STAT



oteky Imodelar



Declassified in Part - Sanifized Copy Approved for Release 2012/11/05 CIA-RDP81-01043R001300150008-9



Vážený pane,

Gatos se mi zádlo, že jednou z najhazčích všeť v našma leteckém
modalátaví je spácečny zdjem a přádestaví modelníh na oslem netěc.
modalátaví je spácečny zdjem a přádestaví modelníh na oslem netěc.
modalátaví je spácečny zdjem a přádestaví modelníh na oslem netěc.
modalátaví je spácečny zdjem a přádestaví modelníh na oslem netěc.
modalátaví je, jak podaníh na nevím ani jak se jmenuje. Vy a ja
budeme úzce spojeni, nebot se budetes nažit výdat ze sebe to nejlešíl
při létalí s mým modelem. Ten je daleko od toho, oby byl nájskou
minořádavů sonechcjí jestel všet kytickým modelším, jak je zadmi
za mnoha zenní, pok všte, že na kdo s modelem těžném je nebu Spotnými
výkov, Vim, z výny jednoto odvění našeh modelšířaví je za výojem
ve Voší zemí a doufám, že Vaše zurůnost okožtě, že máj model bude
létet jak nejleje vůbec může.
Používím teto Přiležitosti, obych Vám poděkoval za ládní s mým
modelem. Doufým, že katdí výspětí, merého nábelnosta a snahu,
ještě jednou Vám děkují a MNOHO ŠTĚSTI.

jek Crawford
Licence No 1076 L, Canada

KOBRÁZKŮM. ● Letohi Mistrovství světa leteckých modelářů pořádal Aeroklu^k RČS z pověření Mezinárodní letecké federace (FAI), jejší vlajka byla strzýčována na startovitích. − ⊕ M. Vasilčenko, který byl v závodá U-modelá nejlepším ze sovětských representanti, dála pomocnika O. Gejeriskimu. − ● Üčanniky mistrovství utelot v Ml. Bolstaci rědadad MY. Klatovský (dole vleve) a jměnem pořadatate zahají mistrovství got. tejernik Aeroklubu KČS K. Orej (dole vpravo, Celmová pořadatak, tekho výbova vletin zahranichí ulistaniky) knele pořípezal. Protretiení minek dole je utelní francovzaké výpravy na črazylikém lutití.



SOUTĚŽ VĚTROŇŮ A-2

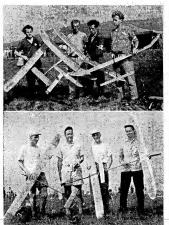
Kateporie větroňů, která byla odstartována dne 9. srpna kolem S. hodiny ranni, byla zadstáren bojů o světové prvenství modelářů v letoňím roce. Čelkem 20 států vyslalo svá drušstva, z nichž nekterá ovšem byla netýpha. S. kanadskými a ustrakkými modely lětali 8.a. modeláří v zastoupení (proxy). Estatů vyslalo svá drušstva, z nichž nekterá ovšem byla netýpha. S. kanadskými a ustrakkými modely lětali 8.a. modeláří v zastoupení (proxy). Právě ty nejjednodušeli řešené modely byly však dobře promyšlené, dva se umistily dokonce v popředí.

Ze 146 modelů, které technická komise převzala den před soutěl, bylo tak 5, které letoří práma komise převzala den před soutěl, bylo tak 5, které letoří práma komise převzala den před soutěl, bylo tak 5, které letoří práma komise převzala den před soutěl, bylo tak 5, které letoří práma komise převzala den před soutěl, bylo tak 5, které letoří přímat komise všetá ve 12 nodelů z bylo tak 5 stavělo, že 12 nodelů z bořáského Mástrovství světa v talní mělo celkovou plochu člavou 13 nodelů na navále bylo také stavělo, že 12 nodelů ž loňského Mástrovství světa v talní mělo celkovou plochu člavou 14 na vede odrokové litě, v estrenímu případě po rozpětí 180 mm. Jen jediný model (Belgie) měl pouze 31,5 dm² nusela byž vztěšována plocha. Asi o 10 % modelů že řící, že na Mástrovství světa nepatříly, buď jako technicky nedořešené, nebo znako opravované a pokroucené. Typickým znákem těcho moženání překvaplí na letoňím mistrovství světá třepresentaní, kteří v družstvech záskali titul Mistru světa. Všichní upustili od externe dlouhybr trupů a předvedlí modely tvarové dovi jednoduché, čisté propracované, s perfektné zhotovonými Suvehně čísta učelení řešené modely předvedlí modely tvarové dovi jednoduché, čisté propracované, s perfektné zhotovonými Suvehně čísta učelení řešené modely předvedlí modely tvarové dovi jednoduché, čisté propracované, s perfektné zhotovonými v provední provení předvení nedvětní podrušení nedvětní podová nedvětní nedvětní nedvětní nedvětní nedvětní nedvětní nedvětní nedvětní

NA TITULNÍM SNÍMKU na obálce tohoto čísla vidite tři nejlepší Čechoslováky na stupních vitězů. Uprostřed nistr světa v rychlostních modelech, mistr sportu J. Sladký, vlevo druhý – mistr sportu M. Zatočil, vpravo třeú – F. Pastyřík.

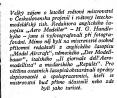


NA SNIMCICH shora: Mistr světa kat. A-2 Slobodan Babić. Sovětští representantí, kteří vybojovali titul místrů světa kat. A v družstvech. – Českoslovenští "proxy" s kanadskými modely. Finské družstvo A-2.



190 letecký modelář







se stávalo, že po sipram startu několika modello nastával prudký nátok" moha modelářní na "kasané" misto. Typickým příkladem obsehu se ustry Sokolova a Babíče, jimž doslova našel hermiku omnácitley madarský representant Simon Gyula, který před vypuštěním model dobrou minutu "vodli" na šňáře. Čestoslovenské družstvo, které tak dobře poznalo terén behem soustřední, mohlo těžo čelit těmto rychle se měnícím podmin-km v orzokuls, které se vysstyty právě až pří soutěži. Pramětný čas tři nejleplích cs. representantů (Michale Sa Pramětný čas v vetronich známě "bud a nebo" právě u tak vynikajícho větroníčh; jakmy i Vladimir Spulik, Jeho větroná, vyražený na plnou šňúru, kdy normáné dosahuje 240 i 245 vyrovnaným letem, přistů ve druhém sartu bez houpání za 88 vv. "Padák jako hrom" – konstatovali soupeři, kteří Špulika již zmalí koříš to měl na příklad Angličan Hamu dok klesavého proudu z mezinárodních soutěža bedúle no hludi ok klesavého proudu (25 vv.), trajítet maximam I podoho by ujo poštření velmí dobří soutěšící Kunz (NSR), Medaglia (Italie), Tšutin (SSSR), Michale (CSR) a jině.

crauce ("O.St.) a jun.

PRVÉ KOLO — bylo ve znamení nejvyšších výkonů. Celkem
37 startů, t. j. přesné 59 %, skončilo maximem. Z naších však
pouze Michálek zazamenal juhy čas, zatím os Spulák byl se
175 vt. na 38. mistě. Byl zaznamenán pouze jediný chybný start
celklo mistrovavil postřkenynů př. Ratchara Schlödere.

DRUHÉ KOLO — přineslo další maxima 28 soutěžícím. Z natich však to byl pro změnu zase jen Hugo Hájek, který se po druhěm kole štal nejlepším z Čechoslovaků. Byl spol us Zengerem z NSR stejným počtem bodů na 25. mistě. V družstvech jim šil dolo, neboť další naší prepesentaní měl vedmí slabě časy.



• Miady Išlery Simon Cynia był jako třínácty v celkovém pařadí druhým najleglim madarským representantom v bat. A-2. Zastostil todným najleglim madarským representantom v bat. A-2. Zastostil todným najleglim nadarským representantom v bat. A-2. Zastostil v Vito zajímavéh polese opravoval před 5. statem jezoldavky sometřilet Hadžeovi. - • Mady Amerikan Christenson školi bez rozmýšlení v katech a obný do ředy Jivery po sulý vštroň, ktery tam přístul. Snímek zajímavého modalu s codicí pložkou nast Radkym Ka stoliku poznava je pohled na řejímad komiti si hourole vštronik. An stoliku v pavad je pohled na řejímad komiti si hourole vštronik má prád vp prád" juzuslávské vštroni. Přejímad komitis; ložená vemšt z dobrochých pracouchká, byla podle sahranišních svatiktele, notrá, ale spravedívod" a vetní dobře se osvědělia.



Koncem druhého kola mělo 17 účastníků po dvou maximech. Byli mezi nimi i naši "proxy" Pek a Feigl.

TRETÍ KOLO — znamenalo dalších 30 maxim, což je více než 40 %. Diky počasi, o kterém jame se zminili, potkalo však řístu vědinou opči jiné soutěčici a zbývalo již jen šest representantů s plným počtem bodů. Značné ochably optimistické naděje na rozlětivání. Toto kolo bylo pro naše družstvo velmi přimivé — Michalték, Horyna a Hájek dosháli maxim, Spulšík dobrým letem



Větroné mladých bulharských representanti, o nichž se zminlajene v textu, sminlajene v textu, sminlajene v textu, skudiná su spiladi a velikali a velikali a velikali a velikali a velikali sa ve

148 vteřín také postoupíl. Dobře si vedl i Bartoníček, létající s výborným modelem Kanaďana Thomase i Šedivec s druhým kanadským modelem.

Gardassym moderem.

ČTVRTÉ KOLO. Zsembery (Hongrie), Babić (Jugoslavia),
Hadžović (Jugoslavia) — čteme pořadí na tabulí vysledků, kde
skupina vyhodnocovače pilne říjetik časy a vsivia měnt tabully
s pořadím. Je počíštiché, že v prvním sloupci je také náš Hájek
a Michálek. Šituace družstva se lepší, postupujeme kupředu,
i když pomalu. Zbývají již jen tři soužětic se 720 vr., t. j. se čtyrní
maximálnímí časy. Houževanté kupředu se propracovával Dah
Hans Hansen, jeden z nejúspěšnějších účastníků všech ročníků



však Hadžović a Zzembery, kteří startovalí přad Bobičem, acdosáhli aní dvouminutových letů, stal se po pátém matému
Mistrem věta na rok 1957 jugosláves Slobodan Babić. Slabe
lety Hadžoviće a Zsemberyho dopomohly dobře lětajícímu representantu Sovětského svazu sokolovoví ziskat druhé misto.
Jeho model doslova lovil poslední vteříny asi v 5–6 metrech
v tesné blížovát zzemč. V družavuceh pak zvětežil zasloužené
representanti Sovětského svazu, z nichž dva se podělili společné
representanti Sovětského svazu, z nichž dva se podělili společné
representanti Sovětského svazu, z nichž dva se podělili společné
representanti Sovětského svazu, z nichž dva se podělili společné
representanti Sovětského svazu, z nichž dva se podělili společné
representanti Sovětského svazu, z nichž dva se podělili společné
representanti Sovětského svazu, z nichž dva se podělili společné
representanti Sovětského svazu, z nichž dva se podělili společné
representanti Sovětského svazu, z nichž dva se podělili společné
representanti Sovětského svazu, z nichž dva se podělili společné
representanti Sovětského svazu, z nichž dva se podělili společné
representanti Sovětského svazu, z nichž dva se podělili společné
representanti Sovětského svazu, z nichž dva se podělili společné
representanti Sovětského svazu, z nichž dva se podělili společné
representanti Sovětského svazu, z nichž dva se podělili společné
representanti Sovětského svazu, z nichž dva se podělili společné
representanti Sovětského svazu, z nichž dva se podělili společné
representanti Sovětského svazu, z nichž dva se podělili společné
representanti Sovětského svazu, z nichž dva se podělili společné
representanti Sovětského svazu, z nichž dva se podělili společné
representanti Sovětského svazu, z nichž dva se podělili společného svazu,
representanti Sovětského svazu, z nichž dva se podělili společného svazu,
representanti Sovětského svazu, z nichž dva se podělili společného svazu,
representanti Sovětského svazu, z nichž dva se podělili společného svazu,
representanti se podělili společné

Celkové vzato, nepřínesla kategorie větroňů A-2 na letošním světovém mistrovství niz zvláště pozoruhodného. Zásadních technických novinek nebylo.

Organisáchl zajištění se strany pořadatele podle úsudků zahranicínich úštaníků bylo dobré, ve sovnáni s loňským mistrovstvím ve Florenčii lepší hlavně o to, že časoměříčí byli zkušení, takže nedošlo ke zmatkům, střáboutení a případným protestím. Prodoble ke matek nie to ke pise výnovovato, i když při čerrivém větru pochopitelní nemolilo valicí při delšící kerch.



• Vlevo: Vedouci anglického družstva A-2 E. F. H. Cosh s paní Hamagyovou (pomocník) na kontrole dákly startovací štáry před startem. – © Uprostřed: Sympatický a štromý sovětský, odsto-ňář" Tšlutin čeká se svými modely před stanem technické kontroly,



která prohlížela každý model znovu před startem. – • Vpravo: Američit modeláři přívazli své vátroně v transporuí bedně, jejší mitřek byl celý z pěnových česke PVCa upraven přemě podle tvarů modelů, které se tam jen nashládaly, bez jakéhokoli upovňování.

mistrovství. Podobně si vedl i Angličan Hannay. Naše družstvo létalo dobře, a snažilo se "dotáhnou" chybějící vteříny z rannich nedspěřných letv. Zato váša naši, proxy", kromě Bartoníčka dosáhli jen podprůměrných letů.
PATÉ KOLO rozdodne o vítažil S tohoto hlediska byl zájem všech soustředěn na ty modeláře, kteří byli na špičce pořadí. Když

Velmi dobře se osvědčila stihací skupina, složená většinou z modelářu – dobrovolniků, kteří dali k disposici 18 vlastních motocyklů.

Mnohým účastníkům letošního mistrovství chyběla zřejmě mezinárodní "ostřilenost" a i když býli vedení zkušenými vedom (Pokračuje na str. 194 vlevo)



• Jak to typadalo na drahách pro U-modely na mladoboleslav-ikem letisti ještě tyden před mistrovetvím, volitie na letém obřázku. Díky přádo občených aktivisti z KA Praha-venkou (zemína pok-lutisti a modelářil) vedených soudrulem Vitkem byly vdak obě ředny z provitním piskovym povrchem i sprava oběli včas do-ředny z provitním piskovym povrchem si prava oběli včas do-



končeny. – • Na druhém obrázku je část upraveného hledisti při závodu U-modelů. – Nemenšího uznání zaslouží i obštaví akti-vista z pracovní čety, kteří na př. po prudské bouří za náču-končín uvedli zaplavené startovací dráhy opět do bezvadného stavu.

cími, nedosáhli takových výsledků, jaké by si byli jistě sami přáli.
Příkladem bylo družetvo NSR, vedené zkušeným R. Lindnerem a miadi Bulhári, jejíchž modely, jak jame se již zmínili, měly kma vicelným předpoklady.
Některi soutěžicí naké dostatečné neovládali vlek modelu na Některi soutěžicí naké dostatečné neovládali vlek modelu na Některi soutěžicí naké dostatečné neovládali vok modelu na změtvých výslování ned po vypnutí ani nemluvé. Jejích jan, o navedení do znátky inned po vypnutí ani nemluvé. Jejích jan, o navedení do znátky inned po vypnutí ani nemluvé. Jejích jan před větku stavění v před výslováne pozdali v souva 20 metrech a to už bývalo obyčejné pozdal.
Jinak je však podšielné, že se in a vehodne všakové modelářiale soutěží objevují noví mladí modeláři. Jistí již na příštím Mistrovství sobra těto kategorie budou mod z nich všárými soupeří svym nynějším učitelům. Tak tomu bylo již letos v našem družstvu v případě Tletecho Jiřího Michalia, který měl všechny předpoklady zaštočít na títul mistra světa, kdyby si býval sám nepokadí v z. kole chýpným vleken, nydožené maximum. Čestu všena mlašým ukazal novy mistr světa, 19lety Slobodan Babíc.

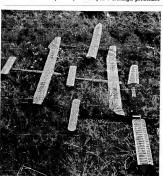
POZNÁMKA REDAKCE. Úplné výsledky jsou na stranách 198—9, výkresy dvou nejlepších větroňů na stranách 208—9.

Podle zkulenosti z loříského mistrostrei ve Švédsku byly pořízeny
uzbule s nasowacími žitky. Skupina kbité practjetch vyhodnocovožá imed po strut zapisvoled vyšledky a natutel estavovola
okamžité pořadl, které si každý kdyboli nohl zjistit (snímek dole).
 Na snímku vpravo vidite část dobře zpracovaných francouzských modelů A-2.



ZÁVOD RYCHLOSTNÍCH UPOUTANÝCH MODELŮ S MOTOREM DO 2,5 cem

S MOLUNEM 10-2, a cem
Závod rychlostních U-modelů měl být podle programu odstartován v sobotu 10. srpna v 8.00 hodin ráno. Avšak vzhledem
k tomu, že silný noční děť z pátku na sobotu poškodil pískový
povrch startovácich drah, bylo nutno oddožít zahájení až na
13.00 hodin. Podle výsledků, dosažených v treningu předcháze-



jícího dne se dalo očekávat, že naše družstvo pravděpodobně zvitěži. Vysokých rychlosti dosahovali rovněž representanti Maďarska a Italie. Ložský mistr světa Raymond Gibbs se treningu nezúčastnil, takže všichni s napětím očekávali jeho první soutěžní star

1. kolo závodu

Ve 13.00 hodin byti svolani vedonat (mtarev, objasněny pro-posíce a zahljeny starty na dvou drahach. Ne první dráze odletal spolehlité všedký representant Hajberg pomena polehlite svodaký representant Hajberg pomena vodalite (18.00 km/h. Mezitim na druhé dráze zamamenal tutaký zá-dodalik G. Cellin první "nulu" a ani při dalších obsahoval remedinto dodetať. Jeho model s motorem "Barbini" dosahoval remedinto dodetať. Jeho model s motorem "Barbini" dosahoval remeio obsadit teri antes, prv jehní. Cellini, kerý Jonia na starti náš Sladicý. Motor mu spolehlivé i tetal, rado v výslodken je rych-lost 205 km/h. Na prvním startoviští se nedařilo Michalu Vasilchen (SSSR), který až v opravném letu dosahí rychlosti 194 km/h. Jeho model

je opatřen motorem MVVS, který mu byl věnován ÚV Svazarmu v r. 1955 ve Vřchlabí. Na modelu, nádrží, palivu a vrtulích je vidět, že se věrně drží zkušenosti naších representantí. Následoval start Madara Czarmareka, který vlivem špané seiNašekoval start Madara Czarmareka, který vlivem špané seiNSR se v prvním kole nedatíh. Ozbalí.
NSR se v prvním kole nedatíh.
Nama prozádalí
jsme o rozbor odborníky z MVVS Smrchaft nistov mář.
Zavědí
rychlostí 202 km/h a Patyriřk rychlostí 105 km/h. Ital
Amato Prati odlétal v prvním kole rychlostí 192 km/h a jako
"proxy" letfě s modelem Berelliho rychlostí 198 km/h. konečné Václav Šmejkal, jehož model po bezvadném startu donity nikostí 204 km/h dovydůl, že naší representantí byl vesměs
dobře připravení.



2. kolo závodu

2. kolo závodu Do druheho kola nastoupili kromě Gibbse všichni závodníci. V tomto kole s výjimkou Václava Smejkala, který dosáhl stejné rychlosti jako při prvním statru, zvýšli všichni naši representanti rychlost, takče prva tři mista jsou bezpečně v naších tukou. Také výkony tulských závodníklo se zlejstly, ale nemohly nas



"Kdyż jsem k Vám přijel, neočekával jsem, že budu tak spoko-jen" – těké mimo jině v zdečrečním projeou gen. ředikel řežil pan Gillman, který pečlitvě sledoval celé mistrousti. Stunke kadobe ho zachytil ce čretili pobytu na stanovstit Asomětičů (v travém obleku), – u čak při zádoval Urnosleti musel katý účastně jedře před startem na kontrolu vosdelu. Na levém krajním mimba je před startem na kontrolu vosdelu. Na levém krajním mimba je komistá Kožený. – • Na druhen stánba bulkarský zdvodník Raškov (vpředu).

anglickému representantu P. Wrightovi se podařilo v tomto kole zaznamenat maximální rychlost, 165 km/h.
Po odlětání druhých startů skončil večer sobotní letový den.

3. finalové kolo závodu

Do druheho kola nastoupili kromě Gibbse všichni závodnici. V tomto kole s výjimkou Václava Smejala, který doshlá stejně rychlosti jako při prvním startu, zvýšili všichni naši representanti rychlost, takže vprat ři mista jsou bezpeňe v naších rukou. Také výkony italských závodníků se zlepšily, ale nemohly nas ohrozit. Neivyšší rychlost svých modelů zde zaznamenali Italové Amato Prati (198 km/h) a Paolo Berselli (197 km/h) a re- presentant Sovětského svazu Kuzněcov (184 km/h.), T ½ct

Při závodu U-modelů si účastníci velmi pochvalovali prostorná depa s odděleným prostorem pro "lankování" modelů. Depo tvořil velký stan, samostatný pro každě údpiné družstvo. V tomo prostoru jsme pořídáli tři doht sininky. - ● Vlevo je jeden ze dvou západoněmeckých závodníků J. Frohlich. - ● Uprostvá Madaři Czismanek (bez kořil) a Rrizma. - ● V Pravo zkouší motor Ital Čellini, model mu drží stalský "větrohář" Possenti.



194 letecký modelář



Snímek z okamžiku, kdy anglický závodník Gibbs spustil svůj motorek a běží k pylonu. Pomocníka mu dělá druhý anglický závodník Wright, vlevo vedoucí anglické výpravy E. F. H. Cosh.

jehož model dosáhl nejvyšší rychlosti 204 km/h, byl však odsunut až na páré misto. Z naších soupetř avyšovali ve třetím kole rychlosti ještě Švěd Hagberg na 179 km/h, 1ral Grandesso na 204, Maďaří Vitkovits na 200, Czizanerke na 186, Belgiené Stouffš a Deligne na 171 a sovětský representant Gajevskí na 173 km/h.



Najpopularuljim ze svoštských representantů na latolním misrovstvé byl bezešporu misr sportu Michall svojece na postu na postu na postu my", jak říst kim po příhtu od koda-nyu, "Prosim, vůbec mi to nevodi" za vodí náz se srdečným úměčem do bruhu, když jime si ho chtžii výolozgráčova jakočin neljejme a Stoufji-osoblekho "účkaži". – Pozom-chodi syvoromohi výbenu dosháh oba belgřití závodnic Deligne a Stoufji-oba dostava na postu na postu postu postu postu jako lon jeho slutiční "modelářsků" maržel-ka (oba vlece na snímku, Vanžel-je druhy závodnik H. Stouffi, který je součaně i mitrem Evropy a akro-bateckém letání.

Svůj první hodnocený let zaznamenali v tomto kole Švéd Bovin – (169) a Bulhaři Vasilev (141), Raškov (135) a Bončev (134 km/h).
Celý závod probíhal ve velmí přátehkém prostředí a s upokojením konstavijeme, že nedošlo k žádným přestupkům proti předpisám. Sportovní komistri a časoměříčí se zábostil svého úkolu velní dobře. Dúkazem toho je, že nebý podálu jedný protest. Nake modešří bude zajmat odlišna pracu od naší dosavadní kuslo v satr. (včemě oprav). Vzhledem k nedostatku místa se k podrobnému vysvětlení ještě vrátíme.

Technické zajímavosti

Technické zajímavosti
Podohné jako při loždách mistrovství, nepozůži ani letos žádný závodník jednodrátového řízení (monolino).
Representanti Svédska byh převážné mladí chlapcí, pjelchž věk nepřesahoval 19 let. Použili do svých modelů motorů Super Tigre G-20 z roku 1956, OS MAX s upravených K & B Torpedo, Kromě Larse Bovina, ktery řízi na tlakovou nádrž, měh ostaní Celé družavo podado slisný stanadráth výkon. December 100 dodado slisný stanadráth výkon. SSR představiní A. F. Kuznicov a V. F. Natalenko. Oleg Gsjevský létal s motorem vlastní konstrukce. Natalenko byl ředný v celm s motorem vlastní konstrukce. Z výsledků dosažených represensnome vlastní konstrukce. Z výsledků dosažených represensenom vlastní konstrukce. Z výsledků dosažených represens

tanty Sovětského svazu je vídět, že rychlostní upoutané modely v SSSR nedosahují ještě úrovně volně létajících modelů, ale

tanty Sovětského svazu je vidšt, že rychlostní upoutané modely v SSSR nedosahují ještě uroně volně lčtajících modelů, ale rychle se zlepšují.
Zavodnící z NSR a Belgie, ažkoli letali s dobrými motory (Super Tigre/1956), nezasáhli svými výkony do bojú o přední místa. Representanti Velké Britannie Peter Wright a Raymond Gribbs nebyli letos tak přípravení jako loni. Gibbsovi se, jak jsme poda plačený výmor, kačetko oba motory Peter Wrighta nepodař plačený výmor.
Representanti Přinska a Bulharska svými výkony ukázali, že jsou ješté dostí daleko za světovým standardem v třeo kategorii. Maďarští závodnící měli ve svých modelech dva typy motorů, a to nový moto konstruke Krizsaný Gvuly, AlAGG a upravné motory Super-Tigre. Výkon Krizsmy – 205 km/h – kterým se probojová mez naše crpresentanty, jsmá mluví o kvaliticích sobil dobře přípravení sorom. Madarští denové maďarského družstva podlini Grandely byly vozomé vypracovány a poměrné spolehlivé letaly. Další dva člelnové člališína Grandesso člatil s motory, Barbnín'. I jejich modely byly vozomé vypracovány a poměrné spolehlivé letaly. Další dva členové italského dvažstva – Parta a Berselli (postile provení su vyvovane výsony. Všíchni italští cepresentanti míší těměř stejné modely s tlakově litými spodnimí členych výsový vzbudily úctu všech závenosti, vysoké a vyrovnane výkony vzbudily úctu všech závranících soupeřů a jiště také





Pohled na část tribuvy, s niž shtedli zahraniční modelaří a hoste letecký den, uspořádany v Mladě Bloelavi na závěr světovelné untirvoství. Program leteckého dne, v niční vystospili nostim, tak sa portovcí Svazarmu, se libi jak zahraničním hostám, tak sa 25.000 driaka, kteří býli přítomní vyshlátem vysledké mistrosostcí.

25.000 dirokás, kteří byl přítomu i vyhlátení vylledaka misrostrá.

od počátku závodu ovlivňovaly morálku konkurentí. Všíchni Čechoslováci létali s motorky MVVS 1957, s nádřezmí typu "krmitko" a vrulemi, zhotovenými ve Vyzkumném a vývojovém stedsku Svazarmu v Brně.

Zvilštunio ocenění zaslouž – jak nám sdělil trenér Š. družsvaz, assloužlý misr sporu Z. Husička – dobrá spoluprace, kontrolená prostovaní připravě nových moroká nanoho set neplacených přesčasových hodin, o nocích, nedělich a svátích. V normální přazovní nových moroká nanoho set neplacených přesčasových hodin, o nocích, nedělich a svátích. V normální přazovní odbě by nebýn možné zbotoví motorky, kteře tak značně předčily výrobky západních firem setenitenú zukušeností.

Nákonce se ještě podvenutil stvotělní nalenčalní mistrovníví.

Vrtule. – Mimo representaní slovátku nalenčalní mistrovníví.

Vrtule. – Mimo representaní půlnárska, ČSR, SSR a Macdarska létali ostaní závodnící s smerickým vrtulení značky Torosdo S-8 a 6 v 9 (rozměry v plalích). Někteří zavodnící ty o vrtule zkracovali sž na 20 140 mm.

Palíva. – S výjinného Blahra se vesněs používalo paliva, niemá byl kromě ricnového oleje, methylajkoholu, nitromerianu a nitobenoují sak miroretána a trutbylicnýjsku Někteří zavodnící použěli hotového páliva smerické značky Supersonnie 1000.

Cien mezinárodní Jury pan Roussel z Belgie nejen perfektně oládal sportovní pravidla, ale byl také vzselým společníkom (vlevo). • Kapitání československého (1), italského (2) a madarského (3) družstva U-modelů na stupních vítězů.



Motory. – Ve většiné modelů jsme viděli italské motory
super-Tigre G-20 s Japovanými pisty (motory italských závodniků měly ojnuce uložené na válečkových ložiskách). Důle bylo
poučíno Talských motorů Batrioni (víz LM 4975), amerických
poučíno Talských motorů Batrioni (víz LM 4975), amerických
gradický odborníh Pred Carter. Ojedměle bylo vidět motory
lástal s motorem, který vyrobil ze scinovách dílů a ngervil
domě
ngajický odborníh Fred Carter. Ojedměle bylo vidět motory
vlastní vyroby.
Nádrže. – Naši, bulhařdí, maďařid a sovětští representaní
měl ve svých modelech nádrže typu "krmito". Ostatní závodněli ktelů bod s normálními sačámi nádržem, nebo s sumovými
něli ktelů bod s normálními sačámi nádržem, nebo s sumovými
noru, vyhovuje nelpje.
Modely byly věšinou z loňiského mistrovství. Zajímaý byl
Gibbatov model bez otvoru pro chladicí vzduch motoru, shodný
s modelem v LM 2/57. Někteří závodnicí (Čechoslovách, Prat,
borbáceno dovněmi u svých modeli výtlakov porruší motoru.
Podrozky. Českoulovenští representaní starovulí ze svých
spolěnitýveň čtýkolových podvozků jíma kjem viděli normální
tikolové podvozky nebo dvoukolové zajíchovací (Anglčáne).
Šýlo těž použíne to z. "plokovacche" podvozku (Prati, Frohlich),
který jsme popsali v LM 11/55, str. 257.

ZPRACOVALI: mistr sportu R. Čížek, L. Kučerová, J. Smola, M. Velebný a D. Velebný. Dopinili: E. Brauner a zosloužilý mistr sportu Z. Husička – treněří čs. družstev.

NA SHLEDANOU, PŘÁTELÉ!

NA SHLEDANOU, PŘÁTELÉ!

... selli se staří známí, kteří objetím vyjadřavoli radast nod shledaní a selli se i modeláří, kteří se niddy v životě nepotkoli a možná dvícková nepotkoli si možná dvícková nepotkoli. Ti si podváru i see szpytvým pohledam v očleži objet jiží. Na podvaru use se zpytvým pohledam v očleži objet jiží se niddy v životě nepotkoli a možná dvícková nepotkoli se skramným usměvem nám radava se nepotkoli se nepotkoli se nepotkoli se nepotkoli se nepotkoli objet nepotkoli se nepotk

Sešli se známí i neznámí. Čtyřdenní Mistrovství světa – a modeláři z Jugoslovie, Svédsko, sympatický Patrick z Irsko, vítězové i poražení – všichni se rozjeli do svých domovů s pěknými vzpomínkomi. Na shledanou přátelé!

Oficielní výsledky Mistrovství světa leteckých modelářů 1957

VĚTRONĚ A-2 – POŘADÍ DRUŽSTEV

1. Sovětský Svaz	2473 vteřin	11 12. Rakousko	2012 vteřin
2. Jugoslavie	2466 "	 — 12. Kanada 	2012 "
Československo	2241 ,,	13. Belgie	1964 "
4. Maďarsko	2229 ,,	14. Francie	1953 "
5. NSR	2214 ,,	15. Polsko	1861 "
Dánsko	2207 ,,	16. Finsko	1833 ,,
7. Švédsko	2131 ,,	17. Bulbarsko	1758 "
8. Italie	2123 ,,	18. Holandsko	1721 ,,
9. Velká Britannie	2096 ,,	Australie (1 soutěžící)	E02
10. USA	2078	20. Irsko (1 soutěžicí)	521

		VETRONE A	A-2 – POŘADÍ	JED!	TLIV	CŮ			
Pořadí	Iméno		Národnost	Ste	rt I	- V.			elkem
1.	Babić SI	obodan	Iugoslavie	18	180	180	100		vteřin
2.	Sokolov	obouan	SSSR	18					
3.	Hadžović	Mantofo	Iugoslavie	18					854
4.	Simonov	Mustara	SSSR	180				117	837
5.	Zsembery	. Rerenc	Maďarsko	180				180	
6.	Michálek		ČSR	180		180			834
7.	Kunz He		NSR	18					811
	Hannay I		V. Britannie	7					
8 - 0	Hansen F	Ione	Dánsko	180		103			795 795
10.	Medaglia		Italie	180					795
11.	Tišutin	Ligitato	SSSR	17		180	180		
12.		M. (Bartoníček)		155		180	180	180 164	784 780
13.	Simon G		Maďarsko	180		66	155	180	761
14.	Huge Em		Belgie	180		118	103	167	748
15.	Christens		USA	180		66	180	130	736
16.	Vuletič M		Jugoslavie	180		92	97	180	729
17.	Kalén G.		Švédsko	61		180	173	134	728
18.	Špulák VI		ČSR	175		148	136	180	728
19.	Knöös Pe		Švédsko	180		70	180	113	
20.	Varetto C		Italie	180		153	39		723 719
21.	Ciesielski		NSR	180		53	123	167 180	
22.	Borge Ha		Dánsko	180		150	123	180	716 715
23.	Hájek Hu		ČSR	109		180	180	54	715
24.	Neumann		NSR	180		180	73	120	698
25.	Nielsen H		Dánsko	180		104	180	60	697
	Gindici G		Francie	180		48	121	180	689
	Czepa Ku		Rakousko	94		133	112		
28.	Hoadly M	seon C	USA	141		180	124	180	689 682
	Wiggins E	iderin	V. Britannie	180		45	140	136	
29.—30	Nilsson N	ile (1	Švédsko	180		180	180	135	680
31.	Van Cam	I nie	Belgie	180		79		103	680
32.	Hach Wal		Rakousko	180		127	180 180	107	676
33.	Bausch La		Holandsko	95	77	180	180	6	673
34.	Zenger Lu		NSR	122	167	120		139	671
35.		(Ritz Gust. G.		72		180	75	180	664
36.	Crawford	I (Pek)	Kanada	180		55	180 63	180	660
37.	Tlapak Le	opold	Rakousko	180	154	111	127	180	658
18.		eppo-Ilmailu	Finsko	41		102		78	650
9.	Martin Je		Francie	180	75	180	141 158	180	644
	Takko Ser	no Toreki	Finsko	77	107			48	641
041.	Macejevsk	i Ehionev	Polsko	180	75	118	180	154	636
2.	Reć Andrá		Maďarsko	71	161	180 89	21 133	180	636
3	Horvna Va		ČSR	111	128			180	634
4.	Dihm Jan		Polsko	180	128	180	148	63	630
5.	Fontaine J	ean	Francie			82	156	80	626
6.	Burgess R		V. Britannie	90 87	157 180	113	180	83	623
7.	Frederikse		V. Britannie Dánsko	180	180 25	180	86	88	621
8.	Vlajčev Ar		Bulharsko	166		180	180	52	617
	Tyrrell B.		V. Britannie	180	180 96	45 52	104 106	121 180	616 614

							•	
Pořadí	Jméno	Národnost	Stat	t I. –	- V.			elker
								oteři:
51.	Rolf Hagel	Švédsko	87	101	180	132	109	60
52.	Jastrembski Jan	Polsko	63	180	126	114	116	59
53.	Mirčev Anton	Bulharsko	113	115	124	106	139	59
54.	Guilloteau Robert	Francie	126	140	180	79	71	59
55.	Vasiljev	SSSR	180	180	77	92	58	58
56.	Howie R. H. (Feigl)	Australie	180	180	122	56	45	58
57.	Laframboise (J. Sedivec)	Kanada	41	151	180	88	114	57
5859.	Hämäläinen Esko	Finsko	32	180	99	62	180	55
5859.	Parucha Norbert	Polsko	180	69	85	102	117	55
60.	Röser Norbert	Maďarsko	36	71	180	180	84	55
61.	Karamitev Petr	Bulharsko	180	43	155	68	99	54
62.	Wilkin Georges	Belgie	81	93	180	68	118	54
6365.	Petrovski Predrag	Jugoslavie	180	26	118	71	130	52
63.—65.	Buiter Anne	Holandsko	180	56	110	57	122	52
6365.	Teunissen Arend	Holandsko	107	168	53	74	123	52
66.	Stojanov Milan	Bulharsko	45	119	180	63	116	52
67.	Smith P. K.	Irsko	108	38	180	84	111	52
68.	Schirru Sandro	Italie	41	59	180	78	103	46
69.	Etherington W. (Procház-							
	ka)	Kanada	155	92	52	49	. 86	43
70.	Cornellissen G.	Holandsko	64	108	73	98	84	42
71.	Thomas Gerald	USA	61	180	37	81	67	42
72.	Maes Jan	Belgie	106	27	48	94	39	31
73.	Schlederer Max	Rakousko	0	69	39	66	89	26
	marcara a como							

RYCHLOSTNÍ UPOUTANÉ MODELY -POŘADÍ DRUŽSTEV

		PORADI	JRUZSIEV		
1. Česk	oslovensko	638 bodů	Bulharsko	436 bodů	
2. Italie		599 bodů	7. NSR	349 bodů (2	
3. Mad	arsko	594 bodů	8. Belgie	342 bodů (2	
4. SSSI		551 bodů	V. Britannie	165 bodů (2	
Švéd	sko	499 bodů	Finsko	0 bodů (2	závodníci)
			DELY – POŘADÍ 1. ka		
Pořadí	Jméno	Stát	1. R	11. ROIO	III. kolo
1.	Sladký Josef	ČSR	20:	5 211	216
2.	Zatočil Mir.	ČSR	20:		214
3.	Pastyřík Frant.	ČSR	19-		0

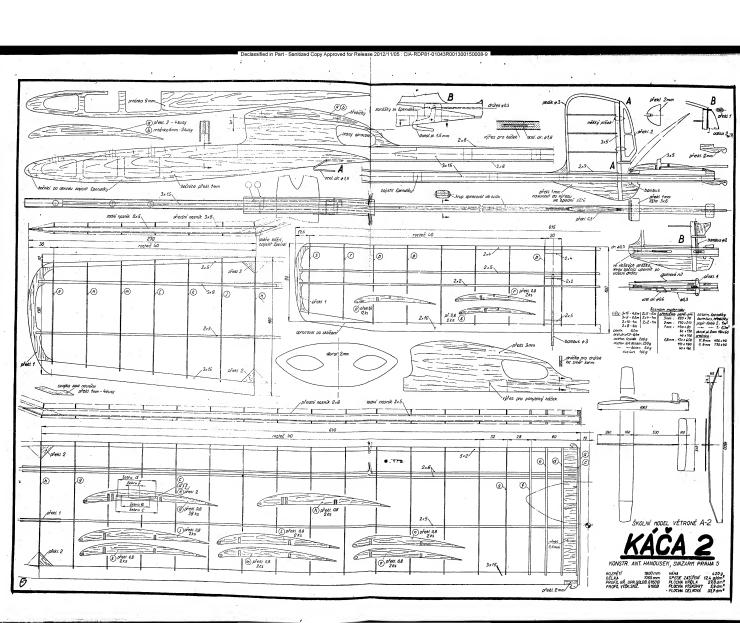
Pořadí	Jméno	Stát	I. kolo	II. kolo	III. kolo
1.	Sladký Josef	ČSR	205	211	216
2.	Zatočil Mir.	ČSR	202	211	214
3.	Pastyřík Frant.	ČSR	194	208	0
4.	Krizsma Gyula	Maďarsko	205	0	203
5.	Šmejkal Václav	ČSR	204	204	203
6.	Grandesso	Italie	0	197	204
7.	Vitkovits Miclos	Maďarsko	0	184	200
8.	Prati Amato	Italie	192	198	197
9.	Berselli Paolo	Italie	. 189	197	180
	(Prati Amato - proxy)				
10.	Vasilčenko Michal	SSSR	194	185	191
11.	Beck Rezsö	Maďarsko	189	0	0
12.	Czizmarek Jonas	Maďarsko	0	182	186
13.	Kuzněcov A. F.	SSSR	159	184	184
14.	Gorziza Helmut	NSR	0	163	180
15.	Hagberg Bo-Mans	Švédsko	163	171	179
16.	Gajevski O. K.	SSSR	0	163	173
17.	Stouffs Henri	Belgie	0	165	171
18.	Deligne Paulin	Belgie	0	160	171
19.	Bovin Lars	Švédsko	0	0	169
20.	Fröhlich Josef	NSR	0	169	169
21.	Natalenko V. P.	SSSR	165	162	156
22.	Wright P. Leonard	V. Britannie	0	165	160
23.	Tinev Stoilka	Bulharsko	151	160	0
24.	Martinelle B. H.	Švédsko	147	0	151
25.	Vasilev Ivan	Bulharsko	0	0	141
26.	Raškov Krystjan	Bulharsko	0	. 0	135
27.	Bončev Ljuben	Bulharsko	. 0	0	134
2832	. Cellini G. B.	Italie	0	0	0
2832	. Gibbs Raymond	V. Britannie	0	0	0
2832	. Hagel Rolf	Švédsko	0	0	0
28.—32	. Hämäläinen Esko	Finsko	0	0	0
2832	. Jääskeläinen K.	Finsko	0	0	0

JAK STARTOVALI. • Větroň E. W. Christensona vypouští G. Ritz (oba USA) nahoře. • Známý italiký "gumičkář" G. Faa startuje model italikého representanta Sandru
Schirru - uprostred. • Dr. leg Benedeka György amí justé většina natích modelářů, zejména
jako viuřec ovdedených profilů pro modelý na guma a větroně. Sam ledá oustěně s modely
na gumu. Na mistrouství byl jako vedoucí madarského družstva kat. A-2. Vidíte ho pří
startu větroně Kěsera Norberta.









KROUŽKŮM NA ŠKOLÁCH

»KÁČA-2« ŠKOLNÍ VĚTROŇ A-2

ANTONÍN HANOUSEK vedoucí modeiářů Svazarmu Praha 5

vedoucí modeiářů svzazarmu Prana 3
Popinovaný model, "Kila-2", kutegocie A.2 pivanuje navebně na steinoimenný model A.1 pivečinéný v LM 9/1956. Modeláří našeho kroužku v Praze 5, kteří pili stupeň dohomoti, A." s, Káčou-1", stavěji již bez věžších obitů "Káču-2", jež le konstrukčně celkem shodní. Na popinovadovací školatí model pro splační vješích stupěň. S modelem oblost vpu letáme již od podzimu 1955, v lětě 1956 se snížil na popisavané formě a dosáhli jeme s ním sludných výsledku v krajských junžavní spomě poznavit vámě z čomácího Model že posnavit vámě z čomácího.

ustali na popisovahe rome a tobasni pasa a rim adunopti vješlecků v trajských juni-sali na distratori v proslede v trajských juni-Model lze postavit úplně z domácho materiálu be a nejmenš zátráy na letových vlastnostech. Podstamé dnešní zlepšení v přidělích balay viak umožduje, aby si i mladii modelář zlepšii vzhled obložně, ju madii modelář zlepšii vzhled obložně, model dostane skuteché soutězní říně, nověd dostane skuteché soutězní říně, konstrukce anese i ostré pády a lze říci, že model má při "soutežníci" obrysech za model má při "soutežníci" obrysech provědny přesně podle popisovná slate-nácoval lišta výskovky. Probly výškovky pou structory ala o 20 ½.

PPOPIS STAVBY

POPIS STAVBY

Vzhledem k tomu, že postup je stejný
jako u zveřejněného modelu "Káča-1",
spokojujem se vceku jen upozoněním na
malé odchyky.

Trup. Bočnice z překliky 1 mm vyrezat a upravi přesné podle šablony, zerezat a upravi přesné podle šablony, zerepenném zoblit čistě hrany. Centroplan
je rozšířen vložením žeber z mětkého
prkénka 6 mm. Pylon z letecké vlecvstvé
překližky 3 mm je možno vyřezat s lety
podčíhe, při hostí kvalit čet spříčně. Bočnice trupu jsou opracovány podle sřednípovotle nem křidla zk ktoutíce 8 mm,
případně 6 mm (jak se kdo "citi") v řezu
stevenu směrovky. Provede se nejlepe odříznutím dobrou lupenkovou plikou a dobroušením dělším brusným prkénkem, obě
bočnice společně.

Trup je nutos kližit důkladně, t. j. dvakrát (po zaschnutí prvního poklížení styč-





ných ploch) a opracovávat do oválného průřezu až po skutechm zpevnění (48 bod. dom.) Ovorov pro plnění záčže dom. Ovorov pro plnění záčže dom. Ovorov pro plnění záčže dom. Ovorov pro plnění záčže problem za pr

becearym lakem a pak vnoomu object. Zadřezní pro start a kroužení. Alternativa "A" ip pro t. zv. boční tah, zde pro textu provení prov

pylonu a výřte v bočnicí u zadního kři-žávu táhla umožňují poddinou změnu po-cho. Do zmry dvou pracovních poloh hačku se zajštují vplchnutím špendliše. Postad piné pohyb 4 mm pro piku utáhla. Vychyhujeme-il směrovku více než o 25°, měníme ji v brzdu. Táhlo je ve-deno zářezy ve vložkech trupu, do nichž měžeme vjožík strážté trubšty, z papíru. Po skližení do zaschnutí několkrstí táhlo uvolnít.

můžeme vložit kritáté trubičky z papíru. Po skižení od zaschotut nětolikrát táhlo uvolnit.

Zalétaní, seřízení. Vynáři, aby poloha težiště byla ast 55 % koneby kritáto vydavní v poloha težiště byla ast 55 % koneby kritát výškovky. Teprve pak je možno jit stěžištěm žž k asi 65 mm hloutby křídla, s příslušný zmensením szížení, ovšem s úmyslným přetahováním modelu a zkoulením, zda a jak vyrovak. Žib bochmu zkoulením, žuda jak vyrovak. Žib bochmu závolením něde 0 1° větší úhel náběhu. "Ucho" vnitřního křídla je zborceno ("negativ") asi ½° a vnější až 2°. Větší "negativ" na vnějším křídla je zborceno ("negativ") asi kýs a vnější až 2°. Větší "negativ" na vnějším křídla je zborceno ("negativ") pri startu nebo v thermice sklovní odnovnítí zatáčky, zmenšíme vychýlení směrovky, vytýlime více háček či naopak. Pro začátek doporučujeme symetrické seřízení křídci a úpravu na mirné kruhy. To plat zválště pro alermatívu "b", u nilo po přechodu na zdaru kontrováním um lové polohy směrovky. Pro toho, kdo se seznámi s popisem Linderovasním um lové polohy směrovky. Pro toho, kdo se seznámi s popisem Linderova seřízování, uvečejněného v LM 6/1937, ještě upozornění. Model letá jako, vyrhádovělý a krouší do strany křídla s větším úhlem zádku devojiřého lomení z vztření "cegativi" na vnějším křídle do správné zatáčky.

VÝKRES MODELU "KÁČA-2"

VÝKRES MODELU "KÁČA-2"
bude pravděpodobně k dostání asi za 3
měsíce v modelářských prodejnách.
Modelářším, kterí chrějí model stavět
dříve, dá redskec zhotovit a zále poštou
řeve, dá redskec zhotovit a zále poštou
řevelikosti. Planográfická kopie stojí 3,96
Kos včetné poštovného. Plater předem
pošt. poukázkou na adresu: Redakec LM,
Lublňakáš 57, Praha 2. Výřstení trvá nejméně 14 dnů. Objednávky výkresá
"Káča-2" příjímáme do 30. září 1957.
Později došlé NEVYŘÍDÍME!

PRÁCE MLADÝCH LETECKÝCH MODELÁŘŮ v novém školním roce

Zdeněk Kalous, pracovník Plonýrského oddělení ÚVČSM

V červnu letofulno robu uspořádal, jak známo, Ustředné vybor CSM spolus Uštřední vybor CSM spolus Uštřední vybor Sovazmu Čalostání přehládu mladych leteckých modelářů. Možnost učázmit se tok celostaní přehláday sestkála u dátí s velkým ažmem, jak o tom vedčili problé oberněnía a trojehláday se vedčili problé oberněnía a trojehláday se vedčili problé oberněnía a trojehláda so souží byla první svého druhu a již mla ušti ukonou odezus, je neporné, že ještě dalií nutlené možnosti rozvoje jsou před nám.

soutae sysa promi sveho ármus a 132 mětál ad dil tadevou odectu, je neapomě, že jelá dálil nettánění možnotí rozoge jose předměl natislení možnotí rozoge jose předměl natislení možnotí rozoge jose předměl natislení možnotí rozoge jose předměl však možnotí se soutěže záčasnití již z řetě důvodů, že nestáli stavbu modelů dokončtí, nebo že se včes nedovejem mladých leteckých modelářů. Veředli o kontal přehládek. V novém školovicí natislení přehládka mladých leteckých modelářů nebyl natislení přehládka mladých leteckých modelářů nebyl natislení přehládka mladých leteckých modelářů nebyl natislení přehládky natislení natisl

sáhli značných úspěchů, připravují již novou soutěž. Je to jistě správně. Letečí modelší potřebují pro úspělnou práci dostack klídu a času dopředu. A v tom jim miže značné pomoct práct čo, jediže novou soutěž učeny. Podmínky, které byly stanoveny pro soutěž určeny. Podmínky, které byly stanoveny pro soutěž v minulém školnim roce, vyhovují. Bude nutno je pouze přizpůsobit mistumi podmínkám jednotivých okresů a krajů. V svazarmu vypracovaly na základě loňských zkulenosti plia zajištění práce leteckých modelář. V něm půjde předevlím o zplásob zajištění dostavení přižení práce leteckých modelář. V něm půjde předevlím o zplásob zajištění soutení předevlím o zplásob zajištění okresů se vedevlím práce ne předevlím o zplásob zajištění okresů se vedevlím práce ne práce ne předevlím o zplásob zajištění okresů se vedevlím práce ne předevlím o zplásob zajištění okresů se vedevlím práce ne prác

Z polské CMS 1957

Nát polský dopisovatel F. Pawlowicz nám posial jovografie vítězů z letošní polské celostámi soutěže, uspořádané ve dnech 28.—30. června na letišti Strzyžewice u Lešna.

Soutiž vitrošu A-2 se lėtala od 15 do 21 kodin za vitru 2-4 m/s a při teplotě 24°. Z celkem 34 soutšticki vutiteli 331ve. Jakubowski ze Zakopaného lety 180 +90+ + 134 + 100 + 161 - 745 vetřín. W 9-kubowski s modelem je na provim svitniku.



V kategorii modelii na gumu startovalo celkem 16 modeldii. Létalo se od 10 do 17 hodin za větru 1—3 mis a teplovy 32°. Zotitžil 30lety P. Oglaza z Katovic (dru-hy snimek) s časy 180 + 180 + 64 + + 180 + 170 = 784 větřin.



Posledni den od 9 do 15 hodin startovaly modely motorovel za oltru I.—3 mji a teplo-y 35°. Z 25 souttédich by Jroni 25lest) Ing W. Schier z Varlany z vykony 133+ 140 + 180 + 187 + 180 = 180 veten. Mimo zouté ze honalo w 180 veten. Modely 250 profit W. Proximador 2 námě byl profit W. Proximador 2 Lodde (říti nímek) z cílk časem 857 vetřin.



VYJDE MODELÁŘSKÝ CENÍK

Ústřední sklad modelářských poříby Praze oznamuje, že má od minitrestva oznamuje, že má od minitrestva pracekou provinsku přilhenov přidel NITROMETHANU ČILNO, Kdo z modelářů na žejem a přileřious vyzvednout si nitromechan v našem pražem skladu. Až zásilku održime – pravděpodobně v půlitrových lahvích – vyzveme listem dobřeu. Potou nemůžeme tuto prudkou hořlavinu rozesilat!

Dále oznamujeme, že v nejbližší době vyjde 20stránkový ceník, v němž je uveden všechen materiál po letecké, lodní a auto-mobilové modeláře, který je t. č. v prodeji. Mímo stavební potřeby, jako lišty, balsa, potnové papíry, tirkty, plechy, kolečka, lepidla, laky, vrtuče, překližky att., obsa-huje ceník seznam všech u nás vynaběných.

motorků s technickým popisem, nářadí s
jiné. Dále je v ceníku cos 40 stavebnich
plání od školních a výkonných letajících
modelů zá pe modely lod a automobilo.
do pomodely od a automobilo.
do pomodel pod a automobilo.
do pomodel pod a automobilo.
do odborné literatury, takže modelář
najdou v ceníku opravdu všechno, co potřebují ke své práci. Čeník bude dobrou
pomůckou zejména učitelům a instruktorům technických kroužků, neboť u školnich modelů, kerté potřebují, je připojensemam potřebušío materiálu.
čeníku jedená pod podeláře do podeláře
z davají modelářský materiálu bud přímo,
nebo jel zájemcům objednají. Pro modeláře
z venkova to usnadní nákup.
Čeník modelářských potřeb bude zastlán
za úhradu režijíních výjoh. Napjíšte si o něj
na adresu:

Ústřední sklad modelářského materiálu, Čapajerovo nám. 10, PRAHA 12.

Bude vás zajímat . . .

- Bude vás zajímať

 Sportovní komise Ustředního acrokubu SSSR sekvilia nový vševazový
 rychlostní rekord upouvaného modelu
 motorkem o obsahu 2,5 cem. Rekord utvořil N. Děmjaněnko rychlosti
 197,802 km/h, čimž překonál starý
 rekord o 14,127 km/h

 Na radčini statiki modeláří. V katepoří motorových modelů zviteštěl Ital
 Piazavli i 546 body. Druhé mito sikhal
 Morschek (NSR) s 338 body a třetí
 Bige (Francis) 3 312 body. V kateporii
 motorovýph pohome zviteštěl Va
 Italie) s 30 (477 b) a Durnim (437 b).

 Anglický modeláří W. Rece zmontoval Scat motorků o obsahu 1,5 cen
 o hvězdy, kerá pohání jednu třilistou
 vrtuli. Dešlo-li k praktickému po
 užití tohoto zajímavého "agregůu",
 který svým vzhledem přípomíná hvězřednový motor čán sudy počet vláců,
 není zatim známo.

 V Ostarii (Kamadi.) se stalo nelžitří.

- dicový motor (až na sudý počet váleů),
 e V Ontariu (Kanda) se stalo neližití
 při lidání s spousounými modely, Modelář
 Roydon Comors zachytil řidácimi dráty
 o vedení vysokoh napřit (4800 V) a byl
 na misř usmrcen. Tato tragická uddiost
 nechí je pomacinní si pro nale modelšť.
 e V Bavorsku (NSR) byla uspořádate
 outěž svahových větrořů za účasa.
 7. do semových větroří za účasa.
 7. do semových větroří za účasa.
 7. do semových větroří za účasa.
 7. do semových větříní za modelů
 byla opatřena automatickým řízením
 (v lat. A-2 80 % modelů).

 (z b) V istakých souzištíh celostát-
- rych vyslecků, nebot vétšina modelů vyla opatrina automatickým řížením (v kat. A-2 80 % modelů).

 (* de.) V řatkých soutěžích celostáního vynamu, sloutěch součaní pov v katerová do povodního vynamu, sloutěch součaní pov katerová do česta neby do vadením anámho modelů Pa do Vareta dosáhlo 2827 bodů. Na soutěží v Bologm dosáhl v kategori výslovaního modelů do Š. com. Paralli 196, 721 kmlh. Capřa 194, 598 kmlh. Paral i Berselli sa člaviního modelů do Š. com. Paralli 196, 721 kmlh. Capřa 194, 598 kmlh. Čeraří a Berselli sa čestavnih letochho misrovsti světa v ČSR pozn. redokec.)

 (ch.) V 230. Německu se modeláří setkávají stále více s nepochopením říhlatívých vetřevých řížené modely v poslední chvilí výslavaný z německá rávního soutěka bolom kodeláří tebí poslední chvilí výslavaný z německá rávníh soutěkého časopisu Der lže vetřevá náhlym rozhodnutím úřadů, které měpovilly konální Mistrovství Německa v upoutaných modelech, které měpovilly konální Mistrovství Německa v upoutaných modelech, které měpovodníku: "Kam je kormidlován letecko-modelářský sport v záp. Německu?"

 Na modelářský soutěží v Grenche Keyeczníko dosáhl model vétroně, čestavního dosáhl model vétroně,
- mecku ²⁻⁴

 Na modelářské soutěží v Grenchen (Svýcarsko) dosáhl model větroně, startující se šňůry 50 m, vzdálenosti 54 km od mista startu. Tento výkon je novým svýcarským národním rekordem.

Politicko - výchovná práce mezi modeláři

Do popředí naší činností stále více vystupuje potřeba zvýšení a skvaltinění politicko-výchovné práce, zejména mezí mládečí. Ozískou systematické kvaltní politické výchovy se v červnu i. r. opčíně za bývalo zasední uštředního výboru Komunistické strany Československa, které vyrčilo zásadní lini pro její uplantóvaní. Ustřední výbor Svazarmu, který resoluci UV KSČ o výchovné prácí rozpracoval, ukázal jak je třeba v naší organisaci postupovat.

ovat. Nutnost zkvalitnění a zvýšení politickovýchovné práce vyplývá ze zvýšené potřeby znát a umět řešit problémy výstavby so-cialismu, umět si vysvětlit současné mezinárodní dění a ihned prohlédnout lživost nepřátelské propagandy. Mezi členy leteckomodelářských útvarů

je mnoho mladých lídi. Velki část z nich nemá, pro svoje mládl, jasný názor uvýzama problem socialistické výstavby. Rovněč o zrůdnosti kapitalismu maji nasi madd členové mohohy mlatvé představy z pouhéno případného doslechu, nebot se sexto narodili až proce 1945. Sectkváme se proto mez části mládeže s myšlenkami, názory a výroky, které ukazují na nesprávné a nesystematické vedení rodičlí i vychovateli v duchu socialismu. Je velkým a odpovědným úkolem leteckomodelárských instruktorů a trenéro, a vystemá mládež s jejím poslatím v aktivním budování socialismu, vedli ji k dalšímu seberzdělání a ovětlovali problemy minulost i současností. ie mnoho mladých lidí. Velká část z nich

lémy minulosti i současnosti. Mladým lidem je třeba především vy-Mladym lidem je treba především vysvětit, co znamen budova s ocialistickou společnost a jaké význam pro její výstavbu mají rezná důdelřá odvěvtí, na příklad hornicovi a zemědělavtí. Zrovna tak je nutné, aby mládež pochopila nutnost dalibno zvysování produktívity práce cestou dalšího rezvoje techniky, mechanisaci, chemisaci, ve zleplování a dodržování technologických postupů a zamezováním absence a fluktuce, v zemědělstvý plak především cestou kolektívisace a dodržování zagrotechnických lutu. Při výchově mladých lidi je rovněž třebu ukkrat, že všechno o jim společnost dává,

Při výchově mladých lúd je rovučá třeba ukžata, že všechao co jim společnost dává, je výsledkom tulovných bojů a těžké práce všech pracujících a že není možně tyto plody práce brží jáko samozčímou povinnost společnosti vůži jednotlivci. Mladě lidji třeba přívás k tomu, aby se zamyslili, jak sami pomáhaji k růstu národního delchodu svojí praci v továrnách, ževdoceh, družstvech a státních statcích, jak se ve

škole připravují ke své práci ve společnosti.

Vždyť budování lepší společnosti závisí ze-jména na jejich uvědomělé a obětavé práci. Politicko-výchovná práce je krásná, ale ncní lehká. Proto se ji také ještě dost našich leteckomodelářských instruktorů a trenérá
vyhybá a zaměřut se pouze na odbornou
část leteckého modelářstí. Domnívají se
myňně, že politicko-výchovná práce je zálečiností pouze agiátorů nebo jiných funkcionářů. To není správně, neboť agiátory
zejména v letechomodelářských kroudcích
joou mladí chlapci, kteří sami nemají mnono zanlostí a časineností. Naprotí tomi
instruktory a trenéry jsou v naprodé většíné zkušení a vypědí občaně, kteří řádu
problémů mohou okamžité vysvětlit a objsanit. Mimo to mají u svých čelní mimořádňou důvěru a tak je jich slovům rovněž kladen partříný význam. leteckomodelářských instruktorů a trenérů

něž kladen patřičný význam. Složení členů leteckomodelářských krou žků je velmi různorodé. Jsou mezi nimi děti dělníků, rolníků i přislušníků inteligence. Proto také formy politick chovné práce mají být různé a hlavně mlá

Nejvhodnější formou výchovné práce esedy instruktorů a trenérů s členy, politické informace pomocí tisku, exkurse na výstavy, diskuse ke knihám, společné návštěvy přednášek, veřejných schůzí svo-

návštévy přednášek, veřejných schůzí svo-lávaných stranickými orgány, národními výbory a samozřejmě i orgány Svazarmu. Především besedy jsou mezi mladými ildmi populární, neboť v úzkém kolektivu se nestydí diskutovat a ověřovat si své ná-zory. K tomu je třeba přihlížet a podle toho

zory. K tomu je tresa prinnize a posuci postupovat.

V našem organisačnim a veřejném životě je mnoho přikladů, na kterých můžeme ukazovat přednosti socialistické společnosti a členy tak současné vychovávat, ať již jde o úspěchy svazarmoveů, kterých bylo dosaženo díky pomoci strany a vlenob uspěcho našeho hospodářství a pod. Naší modeláří musí videt, že pouze lidové emokratický součenský řád umožnil, demokratický společenský řád umožnil, aby mohli žít lépe a spokojeněji než jejich rodiče dříve, že je však nutné, aby i oni ieště více a lépe pomáhali budovat socia-

Zlepšení výchovné práce mezi modeláři se projeví i v dalším upevnění kolektivu, v zapojení dalších mladých lidí do naších v zapojeni dajsten miadych nu do nasten fad. Je proto třeba, aby instruktoři a tre-něři leteckého modelářství, jakož i ostatní funkcionáři se tomuto poslání věnovali s veškerou pozornosti.

Milodov ŠANDA

Miladan ŠANDA

NĚKOLIK ZKUŠENOSTÍ Z KRAJSKÉ SEKCE

V letohnim roce, dne 17. listopadu, oslavime pátě výroli založení naší organisace, Svazu pro spolupráci s armádu. Pro más letecké modeláře, kteří ve Svazarmu pracujeme od zadáku, nemí toto výročí jen slavnostném jubilem, ale také dobrou příleživní h kodnovení příce. Vime, že modelářství ve všech krajich nemí sadeka na stejná úrovní. Bylo by proto řřeba, uby sádlili ná organisachí sluknoství pracomicí z dobrých i zaostavoujících krajú, podobně jako to testokrát činí soudruzí z Karlových Var.

Cheme-li hovořít o řízení leteckomodelářské činnosti v Karlovarském kraji s
úmyslem pomocí dalšímu covovij, je
třeba se vzátí zpět do roku 1955. Tchot
krobylo obszacen po dobe u 1955. Tchot
krobylo obszacen po dobe
ne v raji rychle upadala.

Za téco štrance bylo nutno nejen zavést
jednotnou formu vývčilu, ale i rychle
získat kádp pracovníků, krafi by dušledna
tuto formu uskuzelo vjet ustavena krajikák letecko- modelářska opt ustavena krajikák letecko- modelářska opt ustavena krajikák letecko- modelářske pot pracovná
z okresních modelářských instruktorů.

Takto složená krajiská sekce pracovná
pouze rok. Během te doby se objecovníh
zváné nedostavníh krajiská
šekce v r. 1956 bylo zbodnocení ukonekná podatu poletního zacedná krajiské
sekce v r. 1956 bylo zbodnocení ukonekná, vývákového roku 1957–56. Crajimu
kraji. Vzhledené n kelmi nikámu splnení
smraych disel (řazi 44 %) žádal přítomné
okresní modelářské instruktory, aby sami
kriticky zbodnotil přížny toblo možeho,
province na pracovního,
nome ne kritiny téch okresnéh v celen
kraji. Vzhledenéh k velmi nikámu splnení
smrávých disel (řazi 44 %) žádal přítomné
okresní modelářské instruktory, aby sami
kriticky zbodnotil přížny toblo moznoho,
nome ne kritiny téch okresních instruktorů, krafi pracovali nezodpovědně. Byla
tu videt snah pamatovat na "zadní
natiká", nebod nit ty instruktory – členy
krajiše vzhledeníh právštvo nezodnona nezodovateníh příjny na soutěle. Systém vyslání modelářů, nehlečí na dostavelné podprámné výkony.

Bylo by možné uvšat jsště další podobne
z okresních krajiské telové dny nebyl ziselné součeke bylatovy, že okresní instruktoří na vyzvání vyšledení byla živelené součeke bylatovy, že okresní instruktoří na vyzvání vyšledeníh plávštvoktelení správáleníh na veřejené součeke bylatovy, že okresní instruktoří na vyzvání vyšledeníh vyla živelnost na okostavelné podprámné výkony.

Bylo by možné uvšat jsště další podobne
případy, terte chediší irajská šece su briti.

Tokolem nově zvolených člená krajské

keke je prav

poudruzi z Karloných Var.

Před volbou členů nynější krajské sekce, která úspěšně pracuje již 8 měsíců, bylo přihliženo k romu, aby kzážý z nich mohl také zastávat funkci vedoucího některé kategorie. Zhážině dobrý výbě ze poklař pro kategorie. A če ov krajké sekoj vedoucího některé kategorie. A če ov krajké sekoj obětavě pracují, a de osáhli i velmi dobrych výsledků v kategoriéch, které vedou. Vysliání krajských družstev na veřejně součěže a závody se nyní stalo záležitostí všech modělář-sportovch znijského atero klubu. Pravláčel rok siedovat výkomost sportovch, z nlebý jen ti neljepší mohou representovat kraj a bezplatně se zúčasnit součěží vedě republice. Vyskytují se ovšem mezi moděláři hlasv, že na soutčě i sedí. Že moňnost krajké erib, a že na podkladě záznamu výsoní z kontrolích letových dnů je jedině takový výběr representačního družstva správný. Nětřeli čenáří snad namítnou, že sice karlovanské moděláře znají, ale že dosud na žádné součějí nedpad ja če dosud na žádné součějí nedpad ja če dosud na žádné součejí nedpad ja če dosud na žádné součejí nedpad ja če dosud na žádné součejí nedpad je jedině takový výběr representačního družstva správný. Nětřelí čenáří snad namítnou, že sice karlovanské moděláře nedpad je jedině takový výběr representačního družstva správný. Nětřelí čenáří snad namítnou, že sice karlovanské moděláře, děje se tak proto, že je dosud nemá.

Je těba poukázat i na zájem pracovníků OV a KV Svazarmu o letecké modělářeníhod v se vykovazarmu o letecké modělně ne vykovazarmu o letecké modělářeníhod v se vykovazarmu o letecké modělařeníhod v se vyko

stutze-u krajsky aerokulo v K. Varceti vysilati na soužeka závody skutché výkomě modeláře, děje se tak proto, že je dosaud menene v kraje kraj

Tosef URBAN, kraiský instruktor

ZÁPISNÍČEK z Mladé Boleslavi

(8) Pracovnici Čs. televis es při mistrovství skutečně vyznamenali. Nejemže plate "jandami kolemže plate "jandami kolemže plate "jandami kolemže plate "jandami ka pohorově, že tetevinní divide již večer viděli na
svých obrazovšách krátké reportáže za
soutěže nebo závodu, který tentýž den
problital.

S "televisory" – jak se jim říkalo na
mistrovství – si nezadali ani redaktori
atmaničního vysilaní Čs. rozdatov,
estří zobkovory se zahraničními represervatí vožkovory se zahraničními represervatí vysilali pohotové vyšedky
do většiny z 20 zúčasněných států.

do vetsmy z 20 zucastnenych statu.

(1) V Mlodi Beleitani jime se přetvědčil, že letvči modeláři nejou o mie mieň
popularm, než trboh ohogistu. Důkazem
toho byli všetecht kluč, žádající soutěžice podpisy číšmicí z hocht Věnec, kteří
neustále chodili za modeláři, aby jim
napsuli něco do pamárniku. Pjedne z nich
má dokonce na památku stěrku podpisu
na daštře, ktero mus, jak jime vypozorovali, zdvidži mnozi jeho kolgově.

rovali, záviddli mnozí jeho kolegová.

(3) Letecký den, uspotádaný na závér mistrovství, se všem zahraničním divákům velmi libli. Jedním z nejvice obdivovaných byl výkon piloza Krysty, tery předvedl v Mianok Krysty, tery předvedl v Mianok Krysty, tery předvedl v Mianok produže z levnát Lockhed Trophy. Zaslouženou pozornos vzbudil i ing. Hajič s radiem izeným "aktovatem" Model "posloucha" na každý pohyb miniaturní díci páky a předvedl nad plechou letišté několik obratů vyšší pilotáže. O stavbě modelu jsme iž psali v LM 5/57 – pozn. red.).

5/57 - pozn. red.).
(J. Jadim z organistorú přijemnych vezernéh zábov byl ne leublum mistrovenéh zábov byl ne leublum mistrovenéh zábov byl ne leublum mistrovenéh zábov prostava Czesald totá po kadel evdeří ke klactva a jahral, to bytse mesel kylot nebo oddi. Nezkada oslem sám. Při stořeckém vořeh volně teměl bez přeteckém v přívnácu bezpě, zaková kopela. Ukázado se, že pom Roussel z Bejeře, žlem mesináců Jury, dovode nejen podrobní vyloští zapkot starovách U-modelik, ale stejní dobře ovláddí jazzový buben.

(la) Pan Gillman, generální ředi-tel FAI, který byl přítomen mistrov-stvi, je jednim ze starých leteckých pra-covniků, je leteckým inženýrem a svůj první let absodoval v r. 1912 na le-tadie De Havilland. Ott é doby pečli zaznamenává prosidente prosidente v svě key, 26 po v 2 Paříže do Prahy na letoší mistrovství v CSR.

elusni mistrovstvi v Ssa.

(la) Američané se přesvědčili, že i v Československu dovedeme vyrábět automobily, ktaré jezdí rychle. Přiležitost jim k tomu poskyll mistr sportu Bobek, když je vezl z Prahy ve voze S-440, upraveném pro soutěže.

(la) Stránkový telegram do USA jistě nepřijimá pošta v Mladě Boleslavi každý den. Posilal jej po skonči mistrovství americký representant pan Ritz, když hlásil výsledky organisaci AMA a tisku.

LETECKÝ MODELÁŘ 205



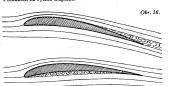
-2. pobražovanie z LM 7/1957

Pre vodeownú pacha poučil profilu s carcs sklonenou odtekovou hanato po prty ras Gusiav Skimana, máster svota modelov s gumovým pohonom pre rok 1955, na modeli "štornise", ktorý postavil 1. 1954. Použil Gušia Skiman, máster svota modelov s gumovým pohonom pre rok 1955, na modeli "štornise", ktorý postavil 1. 1954. Použil Golý. CLARR V, skrebné konice v 1/13. libby zlomil o 10° (obr. 15). Podľa skúlok, ktoré Skimanu urobil, takký profil má orda vštični nanosta v všloku mierou strane rovný profil výštovky. Okrem toho al lepšie timi podďha strane rovný profil výštovky. Okrem toho al lepšie timi podďha výkyvy, ču modnilo použiť menšiu vodorovná chvasova plochu. Podľa Skimanovej mienky dáva profilu prizanité vlastnosti práve zdaná zlomená časť. Takkýp profil ovďa lepšie vývovicu, ako profily s vščšim zakrivením a rých istých rozmerov, a ktorýči sme pre jeho novodoby profil výškovký; dnes je však už v zahraničí dost rozištený. Revolučnú prácu na poli vývoja modělárských profilov podobne ako profesor F. W. Schmitz, výkonal Řaktišan Etich Jedskihy profilov na zistenie všetkých skutočnosti, ktoré vplýváju na ich vlastnosti. Jeho komečným cielom bolo vytovenie takého profilu, ktorý by zaručoval naimenškú kesaciu rýchlost. Výskumy modělárských profilov boli u výzkumných aerodynamických uskorové tů z žaručoval naimenškú kesaciu rýshlost, ktoré profilu, ktorý by zaručoval naimenškú kesaciu rýshlost, ktoré profilu, ktorý ktornosti, žeho ktori se všetkým profilov ktorik výskum si u všetký výztam v teórií letu modělu. Pre dálše výskum si u všetní doželké, petet oh dopodrobna profilu ktridá je tým lepši, o čo vyvodí vščii vztak pri meniom odpor. Vztak závisí od zaktívenie z meniom dopen. Vztak závisí od zaktívenie z meniom dopen. Vztak cie zaktívenie, tým menio měce profilu skladalov udené se kone všetkým profilu. Name bele profilu meniom dopen. Vztak cie zaktívenie, tým menio měce jedacie se koněčie a koněčie se zaktívenie všetkom modeno zaktviletalým meniom četci se ko měčeme zaktí průdenie okol



Odpor, okrem indukovaného odporu, vzniká trením a odtrhnutím. Vztáh medzi trením a odtrhnutím me už podrobne prejednali. Zaujímavým výsledkom toho je, že turbulenná medzná vztava u profilov modelov je všeobecne vyhovujúcejšia, pretože strata, ktorá vznika všakim odporom trená, sa nám všaciskoben odporu Sta dva druhy odtrhnutía, ktoré vplývajú na výkon profilu: odrhnutí na hoenej - chrbovej časti profilu a všenie, ktoré vznikne na nábežnej hrana a ktoré sa pri menších úhloch nábehu objavuje na začatku spodného obrysu profilu (obr. 16). Home odrihnutíc nastie so vzrastnjúcim kladným uhlom nábehu, spodadobovo oddolnost za mentije od záporných ku kladným hodnorám uhla nábehu. Podľa toho je najidešinejší čo najviac zaktívený

konkávny profil, u ktorého pri určitom uhle nábehu elte nenstatne podstatné odrthmute ani na homej ani na spodnej trann. Tem profile na podstatné odrthmute ani na homej ani na spodnej trann. Tem profile na produce na pri zasile na na pri zasi



Meranim sa ukázalo, že musíme rozlištovať dva druhy klesacej rýchlosti, ktoré sme nazvali ideálnou a praktickou. Ideálna klesacia rýchlosť je daná v úpine kludnom vzduchu, praktická je následkom strát timenia pozdlaneho húpania všuc-menej menšia ako ideálna. Pozdĺžne húpanie v modelastva nemožemš zamedziť, pretože musíme počiať s niarami vest nohrzounilaneho ako aj vertičalného smetu. Tieto výhodia model z normániej lestova v province na prakti nemožem žamedziť, pretože musíme počiať s niarami vest nohrzounilaneho ako aj vertičalného smetu. Tieto výhodia model z normániej lestova province na province na province na klestova province sa lepšie uplatni ten profil, ktorý rýchlejšíe nadobudne rovnovážnu polohu pri meněj strate výšky, na druhej strane je nepozůženný profil, ktorý sice v úpine kludnom vzduchu dáva minimáhu klesaciu rýchlosť, ale na sebamenia ináza vzduchu sa poruší rovnováha a húpaním sa dostane zď na zem.

Tu musíme poznamenat, že zdedský bral pom meranisch do Tu musíme poznamenat, že zdedsky bral pom meranisch do Tu musíme poznamenat, že zdedsky bral pom meranisch do tu modelu. Skúnený modeluž torůž hned prestane lietat, keď rýchlosť verta dosialne takú hodnotu, že model už leti "dozadu".

Profesor Schmitz zmeral pší róznych profilov v aerodynamickom tuneli, aby zšistil ich krajné hodnoty. Z nich je praktický poznátený profil. N-60 a G6-d17/a. Jedesky teť vyskúšali teteo profily a výsledky sa žadodovali s meraniami prof. Schmitza. U profilu G6-d2 417/a sa všák tev o veren hoed užade, ako teventení užadané podstante v tevení ned užadané podstante veteko.

Aj to môžeme jasne vykšaža, če G6-d17/a čete pri 80 000. R.

zhordenie výkom, teda prástické klesanie bolo väčšie, ako teo-retické.

Aj tomôžeme jame vykázať, že Go-417/e kep riš 800 R.

Aj tomôžeme jame vykázať, že Go-417/e kep riš 800 R.

Pri nasledujúcich pokusoch príšli na rad profily MVA-123, MVA-242, a WVA-30. Ukažad os, a čo sa dalo aj očakávať - že MVA-242 je ďaleko najhorši, MNV-301 je už podstatne lepší a MVA-123 bezchýbný.

Pri porovnaní profilov Go-417/a a MVA-123 so zaostrenou odrokovom hranou v ideálnom klesani sa Go-417 ukažat trošku lepším, aše už medzi 49-80 000 R bol profil MVA-123 pozorovatche lepší.

(Pokračovanie)

Bude vás zajímat . . .

O novém polském motorku "Jaskolha-1", hterý vyrábí seriouč družstvo
WSK Mielce, jme jiš čtenáře informotil. Letos se má tícho motorké vyrobit 11 000 kuni. Tenýž zdvod vloshjakolha-2", hteré mají klivno přidu
slošen ve dvou kuličkových ložitkách
d odvahuj výkomostí 0,28 k při
17 000 otjmin. Motorek určený pro
výkomení modey vdší 146 g.
Výrobci se maší, aby keadita motorpriměn. Havá a promí serie vybrali
namáčno jeden kus a bez jakychkoli
namáčno jeden kus a

paliva na hodinu.
Agihi zavod v Mielci připravil těž
prototyp motorku o obsahu 4,87 ccm
(vrtáni 20 mm, zdvih 15,5 mm). Motorek se šhavici svičkou má diskové ssáni
a vykomost 0,35 k při 17 000 otlmin.
Klikový hřídel je uložen na kuličkových

Mosziakrobatickými upoutanými mo-dely zaujímají čelné misto létající kříd-ak, která vydačují modely normální koncepce. V minulém roce na mezi-nírodní součeží v Brusch zvitězil Spaněl J. G. Flegenheimer, který star-toval se dvéma samoktídly, poháně-nými spanělskými motorky Byra – 2,5 ccm.

Celostátní soutěž Vazduchoplovnego saveza Jugoslavie

Vc dnech 25.—28. července 1957 se konalo na plachtařském lediští ve Vršací celostrání letecko-modelářské mistrovství Vazduchoplovnego saveza Jugoslavie. Soužělla družav jednodlivých nizodů FNRJ j jednodlivíc. Po všechny soužění dny se letalo od 8 do 13 hodin, tedy za vlivu thermiky. Počasi soužělim přálo, vži vitr 3.—4 má, při teplotech 15.–20 °C. V dlastýchý kategorich A, B, C bylo dosaženo výkonů světové drovně. Uvádíme výsledky prvých tři soutěžiách v každe kategorii.

Větroně					
180	177	180	159	180	876
180	155	180	180	180	875
180	180	180	180	151	871
Motorové modely					
107	159	154	180	179	779
180	98	180	140	180	778
121	180	180	198	180	759
Modely na gumu					
	Větroně 180 180 180 Motorové modely 107 180 121	Větroně 180 177 180 155 180 150 Motorové modely 107 159 180 98 121 180	Větroně 180 177 180 180 180 180 180 180 180 180	Větroně 180 177 180 19 180 155 180 <td>Větroně 180 177 180 159 180 180 155 180 180 180 180 180 180 180 180 151 180 151 180 151 180<!--</td--></td>	Větroně 180 177 180 159 180 180 155 180 180 180 180 180 180 180 180 151 180 151 180 151 180 </td

145 132 175 180 180 **812** 180 143 99 180 180 **782** 180 180 128 180 101 **769** Rychlostní 2,5 ccm 175,6 km/h 139,3 134,8

Nejlepší jednotlivec, mistr pro rok 1957 Emil Fresl (Hrvatska) 1734 bodů. Družstva

1. Srbija 7084; 2. Hrvatska 6640; 3. Slovenija 6294 bodů. Pro soutěž družstev se v Jugoslavii boduji 3 větroně, 3 motorové modely, 2 modely na gumu a 1 rychlostní "dvaapůlka". Ret.

PRAVIDLA "MODELÁRSKÉHO SOUBOJE" (COMBAT)

Podle proposic "VIIIº Criterium d'Europe Bruxelles" zpracoval Zdeněk Husička S. Zummai ke zpaktei meschá je dáso pomoci příšněsy. Druhe zamanej příšněné z (dano, kebř druhý moděl (a pozdělám odstarovánina) prodel va kruhy. Soudě truh pět minut, měřeno od prvého zamani příšněne.

 S. Soudě truh pět minut, měřeno od prvého zamani příšněne.

 S. Soudě truh pět minut, měřeno od prvého zamani příšněne.

Otlskujeme nejnovější pravidla této pro nás nové modelářské závodní kategorie, jak jsme silbili v minuiém čisie v referátu o VIII. Evropském kriteriu upoutaných modelů, po-řádaném v Bruselu ve dnech 14.—17. června

pomocnia.

2. Soutčě je pro jednotlivce, avšak vždy jako vy-lučovací mezi dvěma soutěžicími. Je-li počet sou-těžicích nřiliš velký, než aby mohly byt provedeny všechny vylučovací terý počet času, který je k dis-posicí), sbor rozhodčích může tento počet snížit a určit soutěžicí losováním.

Modely must odpovídat předpisům FAI, obsah válce motoru musí být od 0 do 2,5 cm. Na zadní část modělu bude přípevněn provážek o dělec 1 m. prodloužený popliceným provážek o dělec 4 m. (Provázky a papirové proužky dožají potadatele).

 Poloměr letového kruhu (dělka řídicích drátů) je stanoven na 15,92 m, měřeno od osy rukojeti k ose modelu. Veškeré úpravy modelů, které jsou považovány za nebezpečně, jako čepelky a špendlíky nejsou přípustně.

meni pitiakou.

8. Saar modelu (pulitakin moteru, yrputkril modelu i jelo polipene od semi) mui byr govrden
den veri polipene od semi) mui byr govrden
veri polipene od semi) veri polipene
veri polipene od semi) veri polipene
veri polipene od semi polipene
veri polip

9. Každý soutěžící má právo na dva pokusy o start. Nepodaří-li se mu vzlětnout během těchto dvou pokusé, je vyloučen ze soutěs. 9b. Vyška letu nesmí být nižší než 1,5 m.

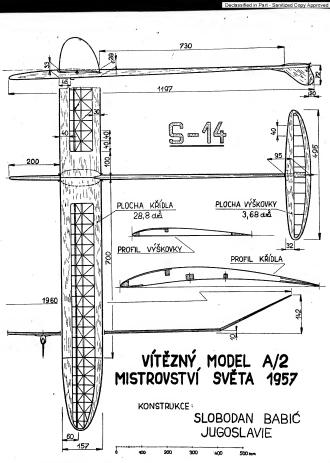
96. Vyška ieu nemi być nišši neš 1,5 m.
10. Všecho yakobatick mandyvi (figuvy) jeu
povieny. V případě stákty nebo přistati obou
modelů během soutěních ped minut musi soutžící anova odstarcovat, avšák jen v tom případě,
sala-ii se nehoda sběhem prvínich čvyř minut. Po
tomto čas (t. j. stane-ši se zahoda sla po upřipadě
nemo. Neměžeší jeden ze soutěřích znovuodstartovat, je považován za vyjouženého z klasišíace. Je vášk možné vymění modelběhem soutěže.

ceminenti peptrowien pastu urrin venua promina 13. Pro gravil allo se autuil divolvi constituici in locavialim. Je-ii pote souniticicio iishi, chia souti-locavialim. Je-ii pote souniticicio iishi, chia souti-ticia ishiculti potenti proprinti solem i porappui carini siliculti potenti proprinti solem i porappui prulini kola see pode rendoventi, Tella lajo is-finati devon molips bodevniti soudinisticio di lania prilitti in se pomis noti sono di proprinti con-lonia prilitti in se pomis bedi suscensivil vi di lania prilitti in se pomis bedi suscensivil vi di naia prilitti in se pomis bedi suscensivil vi di naia prilitti in se pomis bedi suscensivil vi di rendocine se aviatami soniripimi (contensioni see mentioni della secondari in distributi produci se secondari proprinti di di secondari proprinti di proprinti di potenti di con supinen tale, ile contieti i vi drabim loci vice con supinen tale, ile contieti i vi drabim loci vice con supinen tale, ile contieti i vi drabim loci vice con supinen tale, ile contieti i vi drabim loci vice con supinen tale, ile contieti i vi drabim loci vice con supinen tale, ile contieti i vi drabim loci vice con supinen tale, ile contieti i vi drabim loci vice con supinen tale, ile contieti i vi drabim loci vice con supinen tale, ile contieti i vi drabim loci vice con supinenti della contieti di proprinti della contieti di contieti della contieti di proprinti della contieti di contieti della contieti di contieti di contieti di contieti della contieti di contieti di

Vítězem celé soutěže je vítěz finale. Druhě místo zákázvá druhý ve finale a další soutěžící jsou klasi-fikování podle počtu bodů zákaných v druhém kole. Soutěžící, kteří byli vyloučení v prvním kole, nejsou vůbec klasifikování.

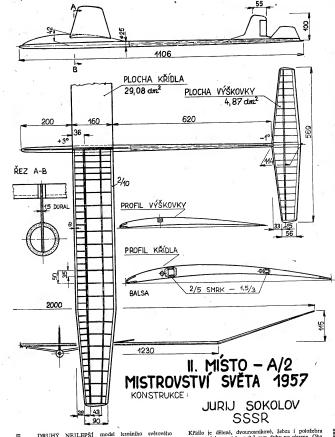






VÍTEZNÝ MODEL Slobodana Babiče je typické moderní koncepce A-2. Tenký, ale tuhý elipitický trup je v másť ubodení křidla rozšířen v sedlo ovalného půdovaného tvaru. Dvondlink křidlo je vydaníe vyztuženo balsovým potahem, diagonálami a třemi podělníky; upevňuje se gumou. Zebra křidla mají bakove stojiny a po obvodě balsové pásky, takže tvoří profily tvaru "1". Na nose pro-

filu je nalepen běžný niťový urbulátor. Profil křidla je vlastní konstrukce o tloušíce sal 6 % s maximálním prohuutim horní strany obrsu, 95 % se 40%, k lnoubky a s maximálním vydutím dolní strany obrysu 4 % v 55 % hloubky profilu. Výškovka cilnýckého půdopraného tvaru ie do třetny hloubky profilu. Výškovka cilnýckého půdopraného tvaru je do třetny hloubky pomízena na vrchu strané balsou. Profil vlasní konstrukce, tlouších 7 % s maximálním prohuutím horní strany obrysu 7 % v 30 % hloubky profilu.



DRUHÝ NBJLEPŠÍ model letoiního světového mistrovatví vyžeší sovětský representant Jurij Sokolov nejen libívě, ale těž vysoce účelově.

Tuhý větenovítý trup mě přední část z měkkého dřeva,
adní z balay (základem jsou 4 poddalsky, na něž je nakližena balas, průtez trupu kruhový). V předku trupu je
zanýtován 1,5 mm duralový plech.

Kříšilo je dělené, dvounosníkově, žebra i položebra z 0,8 mm dyhy s pásky z 0,3 mm dyh po obryse. Oba a
nosilys shali zá že do obrysu pořílu a jsou vyzuženy se
stran balsovými stojinami. Půlky křída jsou spojeny
větma ocelovými dráty. Profi lastní konstruké, štoušíka
5 %, max. prohautí horní strany obrysu 8,7 % v 40 %
1,5 mm duralový plech.

Tuhý větenovítý trup profilu sjou vyzuženy se
stran balsovými stojinami. Poliky křída jsou spojeny
větma ocelovými dráty. Profil vástní konstruké vými se
skraní sako vými stojinami. Poliky křída jsou spojeny
větma ocelovými dráty. Profil vástní konstruké vými dráty. Profil vástní konstruké vými stojinami. Poliky křída jsou spojeny
větma ocelovými dráty. Profil vástní konstruké vými dráty profil vými dráty. Profil vástní konstruké vými dráty profil vástní konstruké vými dráty profil vými do vými dráty. Profil vástní konstru

Z cizího krev neteče?

Z ciziho krev netece!

Mnohiy z nas si mad fehne, že toto
hesto vieleh volcid dnes už ztratilo
svoji oprdominant, že jame už podrosvoji oprdominant, že jame už podrovojiovil. Je to do jiste mirry prauda.
Cely živov u nak, zvolište vasta o teštiny lidd k majetku, zemina spoližnetmi, se ze podstavit změnil. Vilman, se se podstavit změnil. Vilman,
se se podstavit změnil. Vilman, se se podstavit změnil. Vilman
si jen, jak dnes reagujene střeba na
hoji do žekty, piste se sepšie zamražíme při myšlence na zmíčené hodnov;
zvolyt at shořt coboli, je to voty
svolyt at shořt coboli, je to dy
svolyt at shořt nakoh o spoletního majetku.
d přece ...

nost musi byi jedmin ze zakladnich mittiek veiker näll čimotti.

Soudruh Schindler däle sadvastii, Soudruh Schindler däle sadvastii, Se pri vyöcivät je trõba dhä zäsad neipysli happodärnosti. Zohno däradvan produktiva sadvan sadvan sadvan sadvan sadvan produktiva sadvan produktiva sadvan produktiva sadvan prijetad materialma atudit i pykvadmaterialma sadvan produktiva sadvan prijetae na to sam.

Byi Elemen nali bramb organisace, Brandler na to sam.

Byi Elemen mali bramb organisace, Swammin sadvan prijetae sadvan prijetae na to sam.

Byi Elemen nali bramb organisace, Swammin sadvan prijetae sadvan prijetae na to sam.

Byi Elemen nali bramb organisace, Swammin sadvanis prijetae sadvanis prijetae sadvanis prijetae sadvanis prijetae sadvanis prijetae sadvanis prijetae sadvanis s

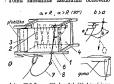


VYPOUŠTĚNÍ PADÁČKU Z VĚTRONĚ

Z VETRONĒ

Konstrukce, se velmi jednoduchá a funkce spolshlæjši než pri použīrt dostratku. Dá se vestavet do vietiho vētronā. Trup musi byr dosti objemny, aby se do neho vela skřiž a kartonu, nebo tenké překližky (4). Skříž más na levé straně odklápěcí překližky (4). Skříž más na levé straně odklápěcí překližky (3). Asi 2 cm od dvířek přípomie vetriklaně gumové nitě (2). mís překližky dostrate namové nitě, takže po zavření dvířeš nog prohuny sa směží se dvířat oterřit.

Tomu zabráníme zasunutím ocelového



dritu Ø 0,5 mm (8) do oček (6), která jsou upevněna na podelnicích (1). Drití je rednou nití (7) spojen se startovací šlátovu (7) spojen se oček (6), dvříše se tlakem gumy oterôvu s složený padáček vypadne. Toto řešení má oprotí dotunstku výhodu v tom, že model při předvádění můžeme zatíhnout sta nad havy dvříše sa padáček vypadne. Toto řešení má oprotí dotunstku výhodu v tom, že model při předvádění můžeme zatíhnout sta nad havy dvříše sa padáček vypadne. Toto řešení najem v še model při předvádění můžeme zatíhnout sta na podel se výsadne v v čeník vyšadne v v čeník vyšadne. Toto to přiníciju můžeme také použít vyšádpři směrové klajký u vštrožů (na otv. v prava odel). Zde ovšem pozer na rozhoupání větroně při prudším trhnutí!

Modeláři z Prahy 5, vedení J. Ha-nouskem, se zúčastnili spolu s jinými z KA Praha-venkov závěrečného vy-stoupení na Mistrovství světa v Mladé Boleslavi. Na snímku jsou s "Káčami -2" – viz výkres na prostřední dvou-straně!



KURZ INŠTRUKTOROV

V PREŠOVE

Z iniciativy KV Svžazamu a krajského modelárskeho inštruktora sa po prvý raz na východnom Slovenisky konalo školenie letecko-modelárskych inštruktovo 1, a 2. stupňa v dioch v v denog za najkrajších častí kotkla mesta Prešova pod Dúbravou v stanovom tábore.

V prvých troch dňach sa prehovale št.

okolia mesta Preiowa pod Dobravou v star-novom tábore.

V prvých troch dňoch sa prebernia iba-tednía, potom sa zakalo v odpolludňajšej
storia, potom sa potom sa

modelarského výcviku. Juraj HRIŇÁK, Prešov

NOVOJICKÝ POHÁR 1957

NOVOJICKÝ POHÁR 1857

Loudin ročnik téro zmáme modelářské
soutče uspořála ve dnech 3. a 4. spna
krajský aeroklub Ostava na plachařském
prostruktu prostruktu na plachařském
prostruktu na plachařském prostruktu na
prostruktu na prostruktu na prostruktu na
prostruktu na prostruktu na prostruktu na
prostruktu na prostruktu na
prostruktu na prostruktu na
prostruktu na prostruktu na
prostruktu na prostruktu na
prostruktu na prostruktu na
prostruktu na prostruktu na
prostruktu na prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostruktu na
prostr

VÝSLEDKY

VÝSLEDKY

Vétroně (23 soutěžících):

1. Kulavík (Ostrava)

117+167+169+138+180 = 771 vteřin

2. Bečák (Ostrava)

131+125+150+189+125 = 711 vteřin

3. Vašek (Ostrava)

180+85+145+160+102 = 672 vteřin Guma (6 soutěžicích):

1. Gramlica (Přerov)
51+70+122+180+118 = 541 vteřin
2. Bouchalik (Olomouc)
50+110+109+113+67 = 449 vteřin
3. Navrátil (Přerov)
75+64+91+105+101 = 436 vteřin

Motor (7 soutěžících):

DVÛR KRÁLOVÉ n. L. HLÁSÍ Dne 22. září uspořádáme 9. ročník soutěže větroňů A-2 "Memoriál Oldy Macha". Podmínky obdržite na OV Svazarmu ve Dvoře Králové n. L.

tamayan mananan mananan mananan mananan da ka Závod vodních modelů

Jaroslav BROŽ

SDĚLENÍ REDAKCE

Minulé číslo 8. LM, zaměřené propagačné k světovénu mistrovství mocelářá, jene z výrobních dávodů museli omezit na 20 stran, abychom alesyola češní nákladu sthli začitek mistrovství. Věřím, že toto opatření
čísnáří pochop. Butem i národit obsahové z dostaní národit požít
v tomto roditku.

Mikujem, zadabo

Děkujeme - redakce.

NOVÉ KNIHY

Všechny knihy vydalo Naše vojsko, Na Dekan-ce 3, Praha 2.

POMAHAME SI

PRODEI

POMAHAME SI

1 Mooret 2.5 cm as 90, abrobaticly model
a metordown 7.5 ccm as 10, abrobaticly model
a metordown 7.5 ccm as 10, abrobaticly model
a metordown 7.5 ccm as 10, with our 22 Reviberant
control of the control of the control of the control
did citety, abumulates a sense pro posal. U-model
a 100 Kes. B. Bache, OUPZ 2.16, Tienee Kansala,
control of the control of the control
cont . . . ,,Haló prosim vás, model jste tu při-stát neviděli **

corp, glandeny, Edited derby a barber / claras i brailley/. Stemmer zalla. Z. Violdon, Zellvickie of, Praha II. e. 2 M Letzchon a modelishout linearitum; robully-robul associati, robust i mention; robust i mention; robust i mention and ro

mining proportion of the second

Podle Flying Models

Kuop

**SOUPÉ

**D Trybu s motoren s des motorés AMA
Octors privata Soulinotes privata de la constanta de la constan

VÝMĚNA

RÜZNĒ

• 44 Črmácilitė Hanka Spanovā by si rāda dopiovala s nēkterim ča, plachistem, Adress: To Scholova. • 45 S modelšiem ve vēku 14—16 kt by si chēl dopiosvat V. Blima, Adress: Gottwaldova 464, Sadakā. ko 110, p. Křivoklát.

— Dne 6. 8. uletěl vštrož z Lipkovic směrem na Louku a Horni Litvinov. Popis: potah modelh blíj, konce křídla, výškovky a hlavice trupu červené. Nález hlaste na dresu: J. Krieger, R. armády 306, Kopisty u Mostu.

LETECKÝ MÓDELÁR. Vychásí měsíčné. — Vydává Svez pro spolypráci a srnádou ve Vydovatelené časopio ANO. Prác II. Vulktárovo 26.
rokástez III. Smole. – Rezástez Prála 21. Lubbátad ve prách vydává produce 19. Smole. – Rezástez Prála 21. Lubbátad vydává prách vydávately nemecká NNO. – Tose tole vydáv 1. szá 1987.
A 1933 – Moley Prájímá záský pototnú dára i derictorosta – Tiska: Tlátkar vydávatelný nemecká NNO. – Tose tole vydá 1. szá 1987.

HLEDAJÍ SE MODELY

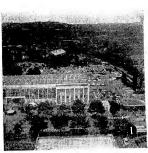
Dn. 4, 7, uléti ze Svratky) směrem na Skuteč volný motorový model "Spartak". Popis celý model je žitrý a je opatřen modenn Start 1,8 ccm. Nález hlasce ne Medesu. F. Kučera, Svratouch 288, p. Svratka.

248, p. Svratka.

— U obce Městečka u Křivoklátu byl nalezen dne 26. 7. motorový model s kovovou vrtulí. Majitel nechť uvede podrobný popis a přihlási se na adresu: Jar. Jiskra, Městečko 110, p. Křivoklát.

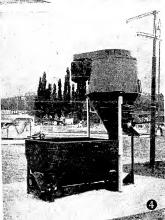
Dne 6. o dosti.





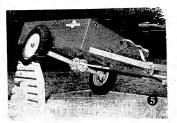






VOLÁ VÁS BRNO...

Brněnské výstaviště ožilo v těchto dnech opět velkým ruchem. V nedáli 1. září se otevřely jeho brány u přiležitosti III. výstavy č. stupírenstů. Zeme váz všedravy srdečné na prohlídku exposice zemědělských strojů, která má 130 a seponětu. Všichni vlak do Bina nepoledete a proto jsme pro vás přípravili s naším fotoreportéme kráškou procházku výstavištěm. Je Porním strojem, který masí kožděho navlátního uvobní předvej velicente v protostavního v povodního provedení. Podobného povodu povodívali se naším toko protostavního provedení. Podobného povodívali veliku a ve Svédstu. Toko zařízení province koziním výstobkem. Ocelogumové pásy se dámste protostavního vodovali veliku na ve Svédstu. Toko zařízení province koziním výstobkem. Ocelogumové pásy se dámste province protostavního vodovali veliku na veliku protostavního prot



MECHANISACE 76 FOR STORY ROCKIEVII . PRAHA 20. ZARI 1957 . ČISLO 18

LETOŠNÍ SKLIZEŇ CUKROVKY – VELKÝ ÚKOL PRO STS

Ing. Dr Antonín Havránek, hlavní agronom HS cukrovarů

Od roku 1950 se na naší vesnici hodně změnilo. Tehdy se na celkové produkci cukrovky podílela jednotná zemědělská družstva pouze 3,2 % a jednotlivá hospodařící rolnicí 85,3 %. S rozvojem socialistické zemědělské výroby se každoročně zvyšoval podíl JZD nejen na osevní ploše, ale i na celkovém výkupu. Tak na příklad v českých krajích se od roku 1951 zvyšoval výkup-cukrovky z jednoho hektaru u JZD ve srovnála s výsledky jednotlivé hospodařících rolniků následovně (výkup cukrovky u obou sektorů v roce 1951 100%):

Rok	JZD	Jednotlivě hospodařící rolníci
1951	100,—	100,-
1952	113,3	91,7
1953	130,6	96,4
1954	154,5	100,6
1955	172,4	107,9
1056	116.5	87.2

Do roku 1956 se zvýšil podíl JZD na celkové dodávce téměř na 40 % a u jednotlivě hospodařících rolníků klesl na 45 %. V letošním roce případá z celkových dodávek na socialistický sektor přes 60 %, z toho více jak "/₃ na JZD. Proti roku 1950 budou letos JZD sklízet z více jak desetkrát větší plochy a rovněž i dodávka se zvíší více jak desetkrát. zvýší více jak desetkrát.

z více jak desetkrát větší plochy a rovněž i dodávka se zvýší více jak desetkrát. Na stále se zvyšujících výnosech cukrovky v JZD mají značný podíl i STS, nehoť celkový podíl mechanisace polinich prací, vykonávaných STS, se neustále zvyšuje a od roku 1950 do roku 1956 se zvýšil Útyřnásobně Kvalita prací STS spolurozhoduje jak o výnosech, tak i o jakosti cukrovky. Dobřá technologická jakost cukrovky, t. js právný tvar kořene i nejvyšší obsah cukru v bulvě závisí na kvalitě přípravy půdy, vhodné odřůdké obě setí, hnojení, obdělávání, ochraně a na spřávně technice a postupu sklizně. Při sklizni cukrovky máme sledovat vždy dva cíle. Za prvé sklidit veškerou úrodu s nejmenšími sklizňovými ztřátami a za druhé dosáhnout toho, aby v surovině bylo zachováno pro výrobu co nejvíce cukru. Ne vždy jsou v praxi tyto dva úkoly současně splněny. Stává se často, že i kvalitně sklizená řepa je ponechána po sklizni bez ochrany a dochází tak ke značné ztřátě prodýchárím nebo rozkladem. Zpravidla však vznikají nedostržením správných zásad šklizně ztráty jak na výnose, tak i na jakosti, které se dále zvyšují nedostatečnou ochranou sklizených bulev. Podse šetření Státní inspekce sklizní vznikají každoročně při zvysuji fletosfatecho dvihovenikají každoročně při sklizní veliké ztráty na výnose bulev i cukru. Tak na př. v posledních letech činil rozdíl mezi úrodou a sklizní v procentech:

1950	7,85	1953	16,45
1951	8,37	1954	12,82
1952	10,44	1955	12,09

1951 8,37. 1954 12,82
1952 10,44 1955 12,09
Přitom dochází k největším ztrátám právě na polích státních statků a JZD. Již špatná technika setť má hlavní podíl na nedostatečném sběru, poškozování kořenů a prodloužení sklizně do nepříznivého počasí pak tyto ztráty znásobuje. Proto v letošímí roce, kdy čekáme dobrou sklizňe, by i dosavadní průměrné sklizňově tráty znamenaly větší škody, a to s hlediska pěstitelského zejména u JZD. Na příklad v roce 1956, kdy bylo počasí sklizní krajně nepříznivé, žustalo v průměru na každém hektaru 25 q bulev. Pěstitelé se tím přípravili jen v tříbě o 70 milionů Řés a národní hospodářství Přišlo o více jak 60 000 tun cukru.
Největší podíl sklizňových ztrát – přes 20 % – připadá na vyorávání, tedy na úkon, který dělají nyní převázně STS, což při dosavadním stupní mechanisace je eldinou prací, kterou STS vykonává při sklizní cukrovky podobně jako setí máme svěřovat nejspolehlivějším pracovníkům, protože špatnou jakostí práce mohou vzniknout nenapravitelné chyby nebovelké ztráty. Poškození bulev nebo jejich ponechání v zemí vyjetím vyoraváce z řádku snižuje množství j jakost sklizně bulev i chrástu. Nekvalltní vyorávka zvýsuje i potřebu pracovních hodin ke sklizní. Hloubka vyorávání se řídí tvarem a velikostí bulvy a stavem půdy tak, aby hlavní kořen neby ferižen a poškezen. Ulomená špíčka kořene nemá mít větší průměr jak jeden m.
Pro každý zruh půdy bychom pořebovalk speciální

jeden cm.
Pro každý druh půdy bychom potřebovali speciální vyorávací nože, které by kořen vyoraly s nejmenším odporem, s nejmenším podliem hlimy a bez poškození. Universální typ nožů, používaný u jinak osvědčeného vyoravače VRN-3, není ve všech podmínkách vždy vhodný. Půda na řepě ulpřívá nejen za vlhka, ale také když kultura není ještě vyzrálá, protože se hlína drží ve stále bohatém kořenovém vlášení. Začínáme proto sklizet kultury nejdříve seté, případně napadené chorobami a ty plochy, které jsou více vzdáleny od pevných cest.

ných cest.

Je nesporné, že ke ztrátám přetrháním a nevyoráním kořenů může dojít i při pečlivé práci traktoristy a při vhodném a správně seřízeném vyavačí. Ale není také STS spoludopovětná za nedostatky v setí – nestejné meziřádkové vzdálenosti, nerovně řádky – a v kultivaci, i když teba tyto práce v JZD nedělala 'Agronomická služba STS musí být v neustálém styku s družstevníky, radit jim a upozorňovat je na dodržování správné agrotechníky i postupu těch prací, které si ných cest.

MECHANISACE . 409

družstva dělají sama. Nemůže jim být proto také lhostejné, jak probíhá sklizeň cukrovky po vyorání. K největším ztrátám při sklizní cukrovky dochází, když její průběh není plynulý. Naoraná, ale v zemi ponechaná a nesházená cukrovka ztrácí na váze a současně klesá i cukernatost. V pozdějším období je i nebezpečí namrznutí bulev. Ponechá-li se sházená cukrovka na hromadách, ztrácí za týden při slunečném a větrném počasi až 5 % na váze a současně se zhoršuje i jakost chrástu. Rovněž může dojit ke škodám namrznutím. Při nesprávmém kleštění (nerovné seříznutí mzarutím. Při nesprávmém kleštění (nerovné seříznutí mzarutím. větrném počasí až 5 % na váze a současné se zhoršuje i Jakost chráštu. Rovněž může dojít ke škodám namrznutím. Při nesprávném kleštění (nerovné seřknutí hlavy, zatrhnutí nebo nalomení řezu, hluboké řezy a podoho) se zvyšuje ziráda cukerní hmoty z bulvy až o 20 % a přítom poškození koření může být přítína odalších zirát, vzniklých hnilobami. Dobrému skladování bulev nesvědčí ani nabodávání řepy srpem nebo sekářem. K nejveším ztráštam a váze i jakosti dochází, ponechá-li se okleštěná řepa bez příkvytí chrásem připadně hlinou několik dní a často i týdnů vystavena vlivům povětrností. Na začátku sklizně za větrného slunečného počasí se snižuje jak váha, tak i množství cukru v koření, po namrznutí a rozmrznutí mohou ztráty na cukru dosáhnout i 50 %. Z uvedeného vyplývá, že nejmenší ztráty při sklizni cukrovky nastávají, když všechyp práce, všetně odvozu řepy, jsou pokud možno skončeny v jednom dnu. To platí zejména u sklizně prováděné obřecným postupem (pommituský způsob), kdy řepa po okleštění v zemí ztrácí již během jednoho dne na váze z zejména na množství cukru. Cukrovka, odvezená na přejmací místa, nemůže být spravidla ilned zpracována a je třeba ji delší dobu, často i několit týdnů skladovat. I při pečlivém uložení prodýchá řepa značně množství cukru, zejména za nepříznivých podmínek (za vyšší teploty vzduchu). Při dodávce znečištěné, poraněné a namrzlě řepy se zbyt hrastu a plevelů se řepa na skládkách rychle kazí, zvláště při dlouhém uložení, neboť urpané mezery mezi jednolitými bulvami znemožnůju přírozené větřání hromad.

Od roku 1956 platí pro dodávku cukrovky, určené k průmyslovému zpracování ČSN 46 2110, ve které jsou obsaženy všechny požadavky na vnější znaky jakosti a zdravotní stav dodávané cukrovky, jakož i všechny podmínky přejímání, dopravy a skladování. Pěstitelé cukrovky jsou každoročné seznamování s těmito podmínkamí formou plakátové vyhlášky, která je před sklizní v každě obci.

v každé obci.

K větší rentabilitě pěstování cukrovky přispívá i správné využití vedlejších produktů — řepných skrojch, říků a melasy. Ne vždy se správně hospodaří a čmito důležitými krmivy. Řepné skrojky jsou ponechávány často na poli až do úplněho znehodnocení a řízky neodebírají pěstitelé v poměru k dodané řepě, zejména na počátku kampaně. Čukrovary jsou pak nuceny skladovat řízky na hromadách, kde podléhají rychle zkáze, nebo je silážovat, případně je zasílat do neřepařských oblastí. oblastí

Po zkušenostech z loňského roku nesmíme se zahájením sklizně otálet již proto, že dík pečlivé prácí pěstitelů v jarním oddoli očekáváme dobrou sklizně. Také nelze spoléhat na příznivé počasí. Proto sklizně. Také nelze spoléhat na příznivé počasí. Proto sklizně. Také nelze spoléhat na příznivé počasí. Proto sklizně ovekvy musí byt zahájena ke konci září tak, aby veské cukrovka byla vyorána a sházena do konce října a nejpozdějí do poloviny listopadu dodána ke zpracování. Průběh sklizně bývá často brzděn vedle odvozu též pomalým vyoráváním, proto musí STS jíš nyní zabezpějnynlou vyorávku přijraveností strojů a plánem jejich plného využití. Na vhodných pozemcích mohou sklizně nychli t řepné kombajny.

Každoročně se opakující nedostatky při dodávec cukrovky, hlavně pomalý průběh svozu na začátku sklizně, se nemusí letos projevit, když pěstitelé využijí zvýšení dovozného a zavedení časových přípatků k výkupní ceně cukrovky. Spolu se zvýšením dávky nárokových řízků na 60 % přispějí sijšt tato opatření vlády k tomu, že veškerá vypěstovaná cukrovka bude včas a nejmenšími ztrátamí sklizena a dodána pro výrobu cukru. Po zkušenostech z loňského roku nesmíme se zaháje

STS – ZÁRUKA VEŠKERÉ MECHANISACE V ZEMĚDĚLSTVÍ

Tímto heslem se řídil kolektiv olomoucké STS a proto dosáhl ve II. čtvrtletí takových úspčehů, za které mu byl 31. srpna předán Rudý prapor vlády a Ústřední rady pol borů, an predán Rudý prapor vlády a Ústřední rady odněstnaci 1 se svými rodnámi, aby toto vysoké stání zvznenání převzall z rukou náměstka ministra zemědělství a lesnáho hospodářství soudruha K. Kupky.
Proč tato putovní standarta přešla ve II. čtvrtletí dolomoucké STS, to nejlépe vysvětili ředitel olomoucké staníce s. Vladimír Bernát, když ve svém referátu mimo inte řek!

olomouese sladinir Bernái, když ve svém řezeravimine s. Vladinir Bernái, když ve svém řezeravimine fekl:
"Ve II. čtvrtletí jsme spinili všechny ukazatele státního plánu i celkový plán polinich pract Plán výkonú na II. čtvrtletí zadedslávých pracích jsme spinili taktor jod practi practi practica prac

V doprave Jame men as and programmen a spineni na ilaji jime všik 7776 prilm. ha, což znamená spineni na ilaji jime všik 7776 prilm. ha, což znamená spineni na ilaji spineni prilm i na ilaji koje Spotteba pohonných hmot na 107,84 %. Spotteba pohonných hmot na 107,84 %. Spotteba pohonných hmot na 1801 Kče pohonných hmot. Skutebný náklad čimych jime prilmovále kaji koje provednáklady na prilm ha ve II. čtvrtetí jime najil z 867,51 Kčs na 76,24 Kčs. Výkon na TJ jsme mnoho ne-

zvyšili. Plán nám ukládal 124,15 prům. ha. Dosáhli jsme 134,78 prům. ha.

V 12D jsme doslova bojovali za každý ha výsadby brambor. Podařilo se nám 12D prisvedčit a zasázeli jsme 74,8%, veškerých ploch. Úporně jsme bojovali i za rozšiení meziřádkové kultivace cukrovky a brambor. I zde se nám to podařilo. K 30. červnu jsme udělali více než siení meziřádkové kultivace cukrovky a brambor. I zde se nám to podařilo. K 30. červnu jsme udělali více než siení meziřádkové kultivace cukrovky siené sposadní sposad

Základní a hlavní příčína všech dosavadních pracov-ních úspěchů je v tom, že celý náš pracovní kolektív, traktoristé, kombajněří, opraváří, techníci 1 administra-tivní zaměstnancí pracují dobře, obětavě a že jšou pří plnění svých ukojů důslední a svěkomití. Nejsou ojedí-

nělé případy, že traktoristé i jiní zaměstnanci pracují bez ohledu na čas. Někdy i více jak 12 a 14 hodin denně.

ohledu na čiss. Někdy i více ják 12 a 14 hodin denně. V prvním pololetí byl neljepším traktoristou s. Jan David, který na traktoru Z-25 dosáhl výkonu 490,51 prům. ha na Tij. s. Květoslav Vogl na 530 488/8 prům. ha: S. Vladinír Skrabal na Z-25 K 462,96 prům. ha. Na pásových traktorech zvitežila dvojce. Van Milov a Jan Přéhnil výkonem 459,71 prům. ha na Tij. Také ve III. čivrtletí plníme své úkoly dobře. Vlastní sklizitové práce, i když téměř denné příšelo, jsme skonstrukových směsek K. Sl. srpnu jsme splnili plán polních praci včetné výmlatu na 73,8 %, Jmenovitý úkol v sečení obloživní na 10,15 %; úkol žacích mlátičké všák je na 72,1 %, Plán podmítky plníme na 103 %, a výmlatu na 11,17 %.

11.17%.
Velké úsilí vénujeme rovnoměrnému plnění plánovaných výrobních úkolů a soustavnému snižování výrobních
nákladů. Čelkové náklady na 1 prům. ha činly ke dní
30. června 106,19 Kčs. z toho v L. čtvrtletí 76,24 Kčs.
Proti normovaným nákladům jsne v 1. poločit ušertili
stroil, které chceme vyčerpat pravidelnou technickou
údržbou, řádným posezonámi osětřováním, konservováním a uskladňováním závěsného nářadí. Nedostatky jsou
ještě v nekvaltiních opravéch, možno říci u všech mechaniseňních prostředků, stejně jako v renovací náhradnéh dílů.

ních dílů.

Nejslabším článkem v celkové činnosti naší STS je skutečnost, že stále v nedostatečném rozsahu poskytujeme
naším JZD političkou pomoc, především pokud jde o propagaci pokrokových method. Nedostatečně přispíváme
vlastní agitační prací k dalšímu rozšíření členské a půdní
základny družstev.

vlastní agitační prací k dalšímu rozšíření členské a půdní základný družstev.

V čem jsou přítiny dobrých pracovních výsledků ve li čtvrtletí, v průběhu celých jarních prací i v průběhu žňových prací? Především to byla dobrá připravenost rizktorových brigád a celé STS na jednottivé práce. Včasná připrava, traktoru a závěsného nářadí, vypracování plánu prací v JZD a traktorových brigádich, jedich projednání s družstevníky a stovětových odjádách, polejních projednání s družstevníky a stovětovách do jednottivých JZD a obel. To nám zaručilo těměř ve všech JZD plynulost polních prací a umožnilo dosahovat půněho využití mechanisních prostředků. Plánované úkoly i smluvní závady jsme plnili rovnoměrně.

Za druhé je to celkem dobrá a stále se zlepšující spolu-

jsme plnili rovnoměrně.
Za druhé je to celkem dobrá a stále se zlepšující spolupráce traktorových brigád s JZD, pro něž pracují. Vynaložíme všechno tušilí, aby se střediskové rady staly základnou nejen k projednávání a zajištování plynulého postupu polních prací, ale aby prostřednictvím střediškových
rad byly přenášeny i zkušeností dobrých JZD do těch,
kde hospodaření není na ždadné výší a hlavně do nové
ustavených JZD. Náší úsekoví agronomové na nich musí
seznamovat funkcionáře JZD s výsledky pôkrokové agroseznamovat funkcionáře JZD s výsledky pôkrokové agro-



techniky, organisace práce a podobně. Jsme si vědomí toho, že dosud jsme ani my ani JZD neudělali vše pro to, aby spolupráce byla dokonalá, aby mezi všemí břigádaní a družstvy bylo ideální, přátelské, při tom však kritické a vád neodstatkům nesmlouvavé prostředí. K vytvoření tohoto prostředí zaměříme pozornost všech naších pracovníků.

tvoření tohoto prostředí zaměříme pozornost všech naších pracovníků.

Dobrých pracovníků výsledků nám pomohla dosáhnout
kaké socialistická soutěž, která se rozvinula jak mezi jednotlivými pracovníky, tak i mezi pracovním kolektivynych úkolů ve všech ukazatletích a na plnění celocitaničního závazku uzavřeného na počest 40. výrodí VRSR.
Při převeztí tohoto vysokého vyznamenání jménem
všech spolupracovníků prohlašují, že učiníme vše, abychom písa III. čtvrtletí spinili právě tak dobře jako plani II. čtvrtletí. Učiníme vše, abychom v úzké spoluprácí
s družstevníky dodřežil osevní plochy ozimů. Brambory
skildíme do konce září. Budeme se snažtí skildít beze
padu. Celoroční píša pracé splníme v den 40. výrodí VRSR.
Kromě toho isme přijali výzvu STS Vľkov a snižíme
vozpočtu.*

Svědomítá a cílevědomá práce olomouckých mechanisá-

rozpočtu."

Svědomitá a cílevědomá práce olomouckých mechanisá-torů přínesla své ovoce. Blahopřejeme jim k čestnému vyznamenání a věříme, že závazky, které uzavřeli, čestně DŠ

VŠEDNÍ A SVÁTEČNÍ DEN STS BEZVĚROV

Všedním byl 23. srpen, svátečním pak
24. srpen, a proč? Odpověď je velmi jednoduchá. V pátek 23. srpna
všehní pracovnicí télo STS. využíval
všehní pracovnicí télo STS. využíval
přilom obli, následujícího dne se všichla selil v toužímské sokolovně, aby
převzali z rukou náměstka ministra
zemědělství a lesního hospodářství
soudruha Karla Kupky Rudý prapor
ministerstva a Ustředního výboru odborového svazu. Proto byla sobota pro
de me světenním ředa za svou práci ve druhém čtvrtletí letošního roku jako první STS v našem pohraničí tak
vysoké vyznamenání. Zasloužila si je,
protože rok od roku se výsledky její
práce zlepšují. Traktoristé, vedoucí
brigád i vedení STS, prosté všlechiu
usílují o to, aby jednotná zemědělská

sledky, protože ušetřila na normova-ných nákladech celkem 1,263,000 Kčs. Porovnání plánovaných a skutečných nákladů na průměrný hektar nám ukáže následující tabulka:

Druh nákladů	Norma	Skuteč- nost
Pohonné látky a mazadla	27,48	15,41
Opravy strojů Mzdy provozních dělníků	43,30 30,10	25,69 18,95
Mzdy adm. a techn. pracovníků Režie	12,09 9,23	11,57 11,29

MECHANISACE . 411



vzít prvenství ve sklizní samovaza-novým MBK-7 sklidil již na 200 ha v letošnich žních.

Již z těchto několika čísel je vidět, že pracovníci STS Bezvěrov usilují o dosažení nejlepších výsledků jak v hos-podaření, tak i v práci na polích toužímského okresu. Dokazují to i pracovní výsledky jednotlivců – traktoristů a kombajnérů – které jsme dne 23. srpna navštívili na jejich pracovištích.

23. srpna navštívili na jejich pracovištích.

Traktoristu Jana Cardu ze střediska Pšov jsme zastihli na destihektarovém lánu ovsa st traktorem S 30 a samovazačem MBK 210. Chěl toho dne sklidit 10 ha. Proč jsme přišli právě za Jamem Carduu? Proto, že takovými traktoristy by měli být všichni. Vedoucí střediska nám na maše odázky oducí střediska nám na maše odázky postovení přišli všichni takoví jako Honza, pak bych potřeboval jen pět traktoristu Jana Cardu, který le v STS již šestý rok, dobré vpsvědčení. Dávají mm je i družstevníct v ZZD K obylé. Jiného traktoristu Jana Cardu, který le v STS již šestý rok, dobré vpsvědčení. Dávají mm je i družstevníct v ZZD K obylé. Jiného traktoristu Jana Carda svdj celoroční plán. A není divu, vždyť na jaře odpracoval v setí 220 prům. ha, v sečení luk 60 prům. hektard a ve žinéh sklidit (še dní naší návštěvy) 180 ha obili. Na samovazá si nenáříka, je s ním spokojen, jen dostení sklivatí v před všine sklivatí se zinéh sklidi (še dní naší návštěvy) 180 ha obili. Na samovazá si nenáříka, je s ním spokojen, jen dostavných trubek, aby vydržely větší namáhání. Při jarím setí zasel za den až 15 ha. Ptali jsme se proto, ják to dčlá. Inu – jednoduše. V přet vsta-

Transportér na nakládání sena v balicích vyrábí firma Lister & Co. Transportér se přípojuje za vlečný vůz a je poháněn vlastním motřekem. Dopravuje balíky sena až do výše 3–4,č m. Transportér obsluhuje 1 pracovník. JB (Agricultural Machinery Journal, leden 1957)

ne, před šestou je již na středisku a ve ctvrt na sedm, když si udělal směnovou údržbu, je již na poli. S pole odjidul 22 pondě večer. Průměrně skových pracích i 500 Kčs. O svůj traktor se stará velmi pečlivě. Sám si jej i opravuje a tak jen při technické údržbě čtvrtého stupně jej vídí staniční opravna. Za žně ztratil jen dvě hodiny opravami, a to ještě opravoval samovazač.
Traktorista František Koudela. "

hodiny opravami, a to ještě opravoval samovazač.

Traktorista František Koudela na traktoru DT 36 býval dřív skladníkem Tehdy nebyl se svou prací v STS spokojen, ale zeptejte se ho dnes. Rozhodné by se nechteli do skladu vrátit A nemá také důvodu byť nespokojen. Za jaro obdělal 690 prům. ha, 190 ha máv podmíněc a v den naší návštěvu čalmů. Třetím pracovníkem bezvěrovské STS, za kterým sme si v pátek dne 23. srpna zajeli, byl kombajnér Josef sírhad, i když teprve před někoňka dry začal a měl sklizeno 30 ha, můžeme jej za práci pochválit. Zanechával po sobě nízké strmiště, neustále se také staral o dobřé seftzení miátičky, aby družstevnící v Třeboum jbyli s jeho prací spokojení. Vždyť také ječmen,





Kombajnér Josef Mrhal se svým po-mocníkem upravuje přihaněč svého EMAGu před sklimí ječmene JZD Třebouň

který začal odpoledne sklízet, měly dostat naše pivovary na výrobu sla-du. A proto po prvním objetí pole si znovu seřizoval stroj. Loni sklúdil 100 hektarů. Kolik to bude letos? To nám poví, až skončí v Karlovarském kraji

po soce mizee striniste, neustate se take staral o dobre sefrenim flaifelty, aby družstevnici v Třebouni byli s jeho praci spokojeni. Vždyť také ječnen, neu svátečním. V sobotu se nepracovalo, ale záto všcini vyjeli do poli v nedčii. V toužímské so kolovné uvťali v se nepracovalo, ale záto všcini vyjeli do poli v nedčii. V toužímské so kolovné uvťali v se nepracovalo, ale záto všcini vyjeli do poli v nedčii. V toužímské so kolovné uvťali v se nepracovalo, ale záto všcini vyjeli do poli v nedčii. V toužímské so kolovné uvťali v se nepracovalo, ale záto všcini vyjeli do poli v nedčii. V toužímské so kolovné uvťali v se nepracovalo, ale záto všcini vyjeli do poli v nedčii. V toužímské so kolovné v se nepracovalo, ale záto všcini vyjeli do poli v nedčii. V toužímské so kolovné v se nepracovalo, ale záto všcini vyjeli do poli v nedčii. V toužímské so kolovné v se nepracovalo, ale záto všcini vyjeli do poli v nedčii. V toužímské so kolovné v se nepracovalo, ale záto všcini vyjeli do poli v nedčii. V toužímské so kolovné v se nepracovalo, ale záto všcini vyjeli do poli v nedčii. V toužímské so kolovné v se nepracovalo, ale záto všcini vypieli do poli v nedčii. V toužímské so kolovné v se nepracovalo, ale záto všcini vypieli do poli v nedčii. V toužímské so kolovné v se nepracovalo, ale záto všcini vypieli do poli v nedčii. V toužímské so kolovné v se nepracovalo ale záto všcini vypieli do poli v nedčii. V toužímské so kolovné v se nepracovalo, ale záto všcini vypieli do poli v nedčii. V toužímské so kolovné v se nepracovalo, ale záto všcini vypieli do poli v neučini vypieli do poli v neučini vypieli v do neučini vypieli v neučini vypieli v do neučini vypieli v neučini vypieli v neučin

Turbina s motorem s volnými písty u traktoru. V USA zkonstruovala firma Ford pro svůj traktor nový motor. Motor má dva písty, které se pohybují proti sobě ve velkém válci a stakeují mezi sebou vzduch. Ten se zahřívá a když se do něho vstříkne zvláštní tryskou palivo, samo se vznítí. Proud horkých plynů z válce pak pohání turbinu, od které je přenášena hnací síla redukčním soukolím na zadní kola traktoru. Tento turbinový motor má výkon asi 100 k, ale pro použítí u traktoru byl snížen na 50 k. Traktor má 10 rychlostí dopředu a 2 zpět. Jako výhody tohoto motoru se uvádí, že je výronbě jednodžísnemá ojnice, klikový hřídel, vačkový hřídel a ventily a má plynulý běh a vyšší výkon. Traktor s turbinovým motorem byl pojmenován Tayfun a je zatím v pokusném stadiu.

RUDÝ PRAPOR MINISTERSTVA PO DRUHÉ DO MALEŠIC

Téměř přesně za rok měla opět malešická opravna velký svátek; již po druhě ziskali její pracovníci putovní Rudý prapor ministertva a UV odborového svau iz dosakemí hospodářské výsledky ve II. čtvrtietí letošního roku. Ale ani v tomio oddoli nesložili ruce v kih a po dvakrat se jum podařilo ziskat uznání třetího stupně.

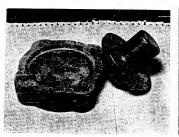
jim podařilo získat uznání třetího stupně.

Jakých úspěchů malešícká opravna dosáhla? Plán hrubě
hodnoty výroby spinila na 120 %, plán generálních oprav
2-28 spinila na 107,14 %, u traktorů S-30 na 100 %, fyto
úzpěchy se zvlášť projevily v produktivitě práce, která se
na jednoho dělníka zvýšila na 118,98 %, a v celem závode
o 2,15 %, při čemž průměrný výdělek pracovníků se zvýšil
z 1313 KS sa na 1384 KS. Z plánovaného mzdového rodud
ušetřili 15 930 KSs a renovací náhr. dílů 405 390,18 KSs.
Za druhé čtvrtletí měli jen jednu reklamaci z vlastní vny
v hodnočě 1980 KSs.

Za druhé čtvrtletí měli jen jednu reklamaci z vlastní viny v hodnotě 1980 Kčs.

Je samozřejmé, že hlavní podíl na těchto úspěších má především dobře organisovaná příprava práce na jednotlivých pracovištích, a to jak po stránce technologické, tak administratvní. V celem závodě je dobře organisovaná socialistická soutež a vezmí je rozvinuta ziepšovateská činnost Jedním z posledních návrhů se ušetíř za rok půl miliom Kčs a zajistí bezpědnost práce s traktorem S-30 miliom Kčs a zajistí bezpědnost práce s traktorem S-30 miliom Kčs a zajistí bezpědnost práce s traktorem S-30 chovátovalo k zadní polosov, še volovalo k zadní polosov, se po čase ukroutil a kolo uchycovalo k zadní polosov, se počenik polovov, individuálně, podle průměru závitu, vmontovali místo šroubu svorník Brždici buben se zajistí korunkovou matkou a závlačkou. Při výměně svorníku nemusí se měnit polososa a buben Mnohýmí jinýmí zlepšeními sl soudruzí usnadňují práci hlavně v provozu závodu.

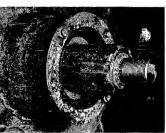
Soudruzi z krajské opravny STS v Malešicích se dosud nevyrovnali s vysokou absencí. Protože se jí důsledně za-





Reditel malešické opravny STS s. František Háša přebírá od s. Vlčka, náměstka ministra zemědělství a lesního hospo-dářství Rudý prapor ministerstva

bývají, podařilo se jim ji již v červenci omezit. A my věříme, že bude závod pracovat i ve třetím čtvrtletí tak, aby si vyznamenání na závodě udržel. —dš—



Zlepšovacím námětem, který je na naších obrázcich, ušetří v KO STS Malešice půl milionu Kćs za rok. Vlevo je starý původní šroub, kterým se uchycuje kolo v zadní poloose. Vpravo je přívařený svorník na zadní poloosu, který šroub nahrazuje

POMOC STS NOVĚ ZALOŽENÝM JZD

Doc. E. Mates

V letošním roce, zejména v letních měsících, došlo k mohutnému rozvoji jednotných zemědělských družstev. Ve všech krojich nožého statu vznikají destity a stovly nových IZD a čletnách základna již existuljících družstev se podstatné rozšínůje. Do komce srpna t. r. bylo založeno přes 1000 nových IZD a čletnách od obcu mence pra t. r. bylo založeno přes 1000 nových IZD a čletnách od obcu mence pra t. P. bylo založeno přes 1000 nových IZD a čletnách se rychle zvětšuje. Lze očekýrat je od počátvu roku do korace září bude založeno hodně přes 2000 nových IZD.

Těmbo novým IZD je třeba všemožně pomáhat, aby bly za jíštěny dobré podmínky pro jejích další rozvoj. Vláda na své rových IZD novžitvílí a s jeho vedením projednali a společně

MECHANISACE • 413



vypracovali pića podzimních prací, t. J. sklimě okopanin, roz-ování mest, podzimní arby, ceseu a stanovili potřebu osiv a topiu. Ddle je zporávěbu, doy 15 s. novými 12D uzavřela do-datkové snlauvy. Podle těchto plánů a smluv je třeba, aby STS provětia maž-nosti lepšího využití svého stepřiho potu a dby v případené, be by nová těchy nestodie zdděvatí av dová podřenech v ogajectníctí, advodení stranich dolě potřebu mechani-zopich postředků. Ddle le nutka, oby v chodu strane bula povzážena zavel.

sažinch prostřetků.

Sažinch prostřetků.

Děle je nutná, oby v obvodu stanice bylo prověřeno rozmístání středsek troktorových brigád. Konceňě je zapotřebí, oby
sprína zemědštáví a lesního hospodátšíví rady. NiV zajistla potrábne přesumy strojů v rámci kroje. Tam, kde tato opatření nepostačí k zajištání nových kolů, je mutno se obrátí na mínisterstva zemědštáví a lesního hospodátáví (ÚS STS), které již
zajistla a dále zajistí příslušnou výpomca, jednok mezikrajovýmí přesumy strojů a jednok další dodávkou mechanisačních
nostředků.

αμανια α υσια καμαν μεταικεπου γιροπιος, μεσποκ πεείκτομογική přesumy strojú a jednok došlá dodávkou mechaniscáních
prostředků. Τητο úkoly, vpjívající z porady vedoucích oddělení STS jed.
ποτο úkoly, vpjívající z porady vedoucích oddělení STS jed.
notřivých krajů, která se konola 21. VIII. t. r. na ministerstvu
zemědělství o lesního Stopodruštvémě hylo 120 zoložená ve
hektrů, prohovorilo vedení STS nové vzniklou situací a vyčísniklou výšený úkol, který ve III. čtvrletí čni 5000 prům. hektrů
nektrů, prohovorilo vedení STS nové vzniklou situací a vyčístilo zvýšený úkol, který ve III. čtvrletí čni 5000 prům. hektrů
le zajištvorána zvýšené potřeba traktorů a žověsného nářadí, která
zenědělství a jesního hespodiství. K zajištení novýcí
koloží dostává otrojní stanie odoučiství. N zajištví si doští
rotrovýcí hydo pove ozavátení o pove odove směnu.
V okrese Blotná byla nové ozavátenía ozažíšenía z listedisko bude prozavát
odouhovat 5 až 9 JZD.

Stopia i otrokovavá stanie Blatná podle kapacity svého strojního parku, při využítí steně 1000 párů družstevních kolní
zajíčný do 30. listopadu t. r. Rozorání mezí dokončí STS do

15. zdíř.

Obdobným způsabem zajišťuje tento úkol STS v milevském okrese i další stanice.

okrese i dulir stonice.

Jese i dulir stonice.

Jese i delir konice i e vioi nutno, oby procovnici STS nescominali ino opatieni je vioi nutno, oby procovnici STS nescominali ino opatieni agratechnického charakteru.

Při cozodni meži u nových ZDJ je třeba si uvědomil známou
stutečnost, že nové, velké hony, vznikají z macha drobných
porcel, které byly po celá destilletí růmě obhospodaťovány.
Při prná orbě musime mit na poměti, že většina drobných, jednotlívě obhospodárovaných poli byla ordna mělec Prloto and
nese nemíme orat a mac hlouběji, pomě odlivního hektorové
prípovy u příštim noce. Je proto muho, oby agranomové žis
projednotí tuto otdázku s nejskušenějšímí členy nových IZD.

Při orbě nových velkéch bonú musíme pačívký dhát na kva-

projednatí tuto atázku s nejzkušenějšímí člený nových IZD.
Při orbě nových velkých honů musíme pečívě dbát na kvaltu orby. Půdá musí byt dobře rozdrobena a skýva dokonale obrácena, aby velšené organické zbytky byty st. cholená nejzorána. Předce byty byty st. cholená nista žástala nezorána. Předce byty byty st. oby něšterá nista žástala nezorána. Předce byty st. při při várována naximální pěče STS pusí mově zalozeným družstvám pomací i při výpracední honjůvováha a osemíhne plota Agrobachnické loboratořa STS musí dokončit urychleně patřebné rozbory půd, aby výba zjištěna potřeba žívín a tím i patřeba honjů.

totody plan, duly vja spiestu posece i moje posece i moje, posece

zeenie pice piso dojinie d miady sejnova potrzuje správnost linie, která była dána stranou a vládou. Povímostí všech pracovníků STS je účinně pomáhat nově založeným ZD. Dobře a včas dokončené padzimní práce na nových lánech těchto družstev zajistí jejich další vývoj a další rozmach našeho socialistického zemědělství.

NABÍDKA DNE: 70290 kg BRONZU A 1884500 Kčs!

Karel Bureš

Nedivno jsem se setkal s přítelem a jek to jšé býnd, po zdvořilostních dodukach jeme se rozhoorbil každý o své práci. Mezi řečí mne napadlo, o své práci. Nedi mate v světí do stituce mého práci. Žed se vžijté do situace mého práci. Žed se vžijté do situace mého práci. Žed se vžijtě do situace mého práci. Žed se vžijtě do situace mého práci. Predtav si, že tuto otázku ti dáván o nochostech svého využití. Postina v si, že tuto otázku ti dáván o nochostech svého využití. Postina v si, že tuto otázku ti dáván o nochostech svého využití. Postina v si, že tuto otázku ti dáván o nochostech svého využití. Postina v si, že tuto otázku ti dáván podával pod

A nyni, jaká je skutečnost. Zajimavá. Ing. Doležal při osobní návštěvě u s. Kočové skutečně prohlásti, že se nemůže věnovat sjednané spolupráci. Co však mál také sjiného prohlásti, če se nemůže věnovat sjednané spolupráci. Co však mál také sjiného prohlásti, če se neměže věnovat sjednané spolupráci. Co však mál také sjednané promita (s. ing. Doležala). Je leni plastických hmot bylo přetíženo. Jenže toto "oddělení" se skládalo zjednoho pracomika (s. ing. Doležala). Je proto pochopitelné, že nemohlo vyhovét poždavbu HS PV. Stačio ošek, vet poždavbu PV. Stačio ošek, vet poždavbu PV. Stačio ošek, vet poždavbu poždavbu HS PV. Stačio ošek, vet poždavbu poždavbu PV. Stačio ošek, vet poždavbu vetki poždavbu poždavbu poždavbu poždavbu poždavbu poždavbu vetki poždavbu vetki poždavbu poždavbu poždavbu vetki poždavbu poždavbu

vou. Výzkum v oboru nových hmot není maličkosti. Vyžádá si pochopitelně vy-sokých nákladů, ale vidíme-li na dru-

hé straně výhody a úspory, které skýtají, nelze jinak, než se dožadovat zvýšení činnosti na tomto úseku a nelze
jinak než žádat, aby jednotlivé ústay, po příspadě výrobní zavody, kde
jsou oddělení nových hmot, navzájem
své spoluprecovály. Není možné, abylem hospodárnost, pracoval každý
dstav jak se říká "na svám pisečku"
a nedbal na to, že řešením stejného
úkolu se močná zábývá t jiný ústav
nebo jiný závod. Nelze také kidná přitaké brádí iniciativa poříšenných pracovníká.

žadavkem, aby polyamidové vdiečky byly levnější než litinové. Vdiečky lité do skořepiny stály podle kalkulace vedení ústav no. 94 Kč. v třet kalkulace všek není zahrnuta na př. poorohová vyloučeno, že a hubě j prověřkou těto kalkulace by se cena jednoho vdiečku ještě zvijšila Skutečnost je taková, že s akumulaci a ochranou povrchu by cena jednoho vdiečku nečinila 0,9½ lyamida byl siž o 0,10 Kčis levnější, stál jen 1,18 Kč. 5 ro však vedení ústavu neuznalo. Nakonec se však přece jen podářilo použítím siž jednou přetaveného polyamidu snižtí cenu jednoho vdiečku na 0,58 Kčs. Co však za noho vdiečku na 0,58 Kčs. Co však za noho vdiečku na 0,58 Kčs. Co však za číške že polyamidu byly uznámy až po ½, roku. Takový zpisob spolupráce není rozhodné správný. Je sice dobře novou vče všdy dokonale prověřií a plk ji teproe pustí do výroby, aže nemí so bje na úkor hospodárností a plk ji teproe pustí do výroby, aže nemí so bje na úkor hospodárností a Věřime že poměr vedení VUZS.

operaavnosti.
Věříme, že poměr vedení VŮZS
k novým hmotám se změní. Bude to
k prospěchu nejem pracovníků ústa-vu, ale k prospěchu celého národního
hospodářství.

vu, ale k prospěchu celého národního hospodářství. Se obracíme jměnem zemědělských mechanisatorů, jejichž zdyem o vpužití nových hmot na trakmisteráva zemědělství a lesního hospodářství a ministerstva automobilového prámyslu a zemědělství a lesního hospodářství a ministerstva automobilového prámyslu a zemědělských strojich o odpověď na dvě otázky, se kterými se v poslední dobe velmí casto setkávitová na vedení dobe velmí casto setkávitová na vedení dobe velmí casto setvádí za nevyužití možnostu ca z tráty vznitlě tím, že se dosud nepoužívalo nových hmot v zemědělství v změtovách a traktorech? Podle našeho názonatite na nakoh zemědělských strojich některém ze zemědělských výposkumých ústavů nebo při některém ze zemědělských výposch mot dy varnělo, že i v zemědělství se nových hmot plně vyptěle.



Na SM Partizánske, ktorý bol vyznamenaný už druhýkrát červenou zástavou vlády a URO, prerobih na oddelení To-poľčany pář pásových traktorov KD-35 na pohon nakláda-čov hnoja NH-100, pri ktorých sa traktor KD-35 plne osučátí. (Folo: Bolumil Dušek)



Poriadok a čistota, to je základným makom STS v Šali. Na obrázku vidlime vozone uložené, nakonzervované a vypodlo-žené zdvesné náradie, repné kombajny SKEM-3 a plečky KPN-6. Či by toto nešlo aj na ostatných staniciach? (Foto: Bohumil Dušek)

NAŠE ANKETA

Nezdravá fluktuace ve všech kategoriích pracovníků STS oslabuje a snižuje výsledky práce ve většině strojinéh a traktorových stanic. Fluktuace na jednollivých STS je velmi rozdílná. Některým STS se daří proti fluktuaci úspěšně bojovat a omezují ji na nejmenší míru, naproti tomu v některých STS během roku odejde a přijde několik desítek pracovníků.

poni jumanutu uspreme vojovan u omesuji ji na nejmensi miru, naproti tomu v nezierijen 515 benem roku odejde a přijde několik desitek pracovníků. Přičin fluktuace je mnoho, avšak většinu z nich lze odstranit prostředky, které má STS k disposici. Jsou to předevlim lepši organisace práce a větší pěče o člověka. Tyto poznatky přiměly redakci našeho časopisu a úsrtední správu strojních a traktorových stanic na ministerstvu zeměděštví a lesního hospodářství k tomu, aby vypsala anketu, která by pomohla vyřešti nejževaniejši přičiny fluktuace pracovníků STS. Anketa potrvá do 30, listopadu 1957. Do tohoto dne je třeba zaslat redakci všechny náměty a připominky k jednotlivým otázkám.
Vyřeští nejhospodárnější vyušití finančních prostředků, zdokonalit organisaci práce a odstranit prostoje a trátové časy samena zvýšení výděků pracovníki STS. Velmí úzce s tím také souvisí zlepšení pěče o člověku, protože pracovníci STS, zejména traktoristé a úsekoví pracovníci, zvýší své výkony, budou-li spokojení na pracoviští. Rěšení těchto otázek je z velké části závislé na konkretních podminkách jednotlivých pracoviští. Pořadí jednotlivých prolběmů i jejich řešení bude různé podle podminek kraje, strojní a traktorové stanice, po připadě traktorové břizdova.

1. Jak nejlépe zaměstnat produktívní praci traktoristy a kombojnéry v žimním období?
(Navimete-li náhradní prác, vyplište, jakou a jaká opotiení by byla nutnák jejímu zajištení, případné jaké finanční náklady by si navní vyžádal.)

2. Jak zaměstnat produktívní praci traktoristy a kombojněrý v mimosezoných blavní příčiny vysoké fluktuace pracovníká STS a jak ji podle vodeho názova čelit bez zvýsování nároků na prostředky ze státního rozpočtu.

4. Jak prohloubit organisaci práce a spoluprácí mezi STS
a IZD?

Všechny náměty posoudí komise, složená se zástupců ústřední správy STS, redakce Mechanisace země-dělství a redakční rady. Jednotlivě náměty budou zvěřejněny v časopise Mechanisace zemědělství postupně, jak budou docházet. Kromě normálního honoráře budou nejlepší náměty odměněny zvláštní odměnou, která je stanovena takto: první 150 Kčs, druhý 100 Kčs a třetí 50 Kčs, a to pro každou otázku ankety (celkem částkou 2400 Kčs).

erkem casikou 2400 Ros). Výsledky budou zveřejněny ve druhém čísle "Mechanisace zemědělství" 20. ledna 1958.

Ústřední správa STS: JAROSLAV BOUDNÝ Redakce Mechanisace zemědělství: ANTONÍN PEŘINA

EKONOMIKA A ORGÁNISACE PRÁCE

NAŠE ZKUŠENOSTI S PŘÍMÝM ŘÍZENÍM STS

Oldřich Svárovský, vedoucí odboru zemědělství a lesního hospodářství rady ONV Říčany

Od 1. biezna letošního roku bylo nažemu ONV svěřeno přímé řízení STS. Tota dolší rozšíření pravomoci národních výborů má se stát zárukau ještě větší pomoci STS při upevňování stávatjích JZO apří zekládání nových JZO. Chtěl bych proto řídníco o dosovadních zkušenostech z přímého řízení, plánování, la před zovedením přímého řízení sPolovací se sTS obraváních zkušenostech z přímého řízení, plánování, la před zovedením přímého řízení STS byla naše spolupráce STS dobrá. S ředlitelem a vedaucímí pracovníky jsme řeští STS, přede jen jsme jí nevátul ko, ca dostavstváních spolupráce ŠTS, předlem málo nás zajímalo celkové hospodárení STS. Des je s STS obotá. S ředlitelem a vedaucímí pracovníky jsme řeští jiní. Hospodárení stantohujeme a výsledný prác STS práce STS prací skoly STS a JZD společně, a to jak v radě ONV, tak v odboru.

že zatlim co dříve jsme nedostatky v práci STS často jen kritisovali, dras sporavá pomářně de děláme vše, oby nedostatků ploc on nejmení zatím nedostatků mosa pracoval odboru i členové ONV dosud neclí plnou odpovědnost za práci a hospodenin STS a stále ještě jenom kritisuju. Také někteří pracovníci STS neclí potříčnou odpovědnost za svoji práci, za upevnýní JZD a za zakládání mových družste vůči ONV.
Někteří pracovníci STS, zejměna agramomická službu, vechování JZD a za zakládání mových družste vůči ONV.
Někteří pracovníci STS, zejměna agramomická službu, vechování JZD a za zakládání mových družste vůči ONV.
Někteří pracovníci STS, zejměna agramomická službu, vechování JZD a hostorogů větení státe podli dosud osobní odpovědnost za hostorogů větení STS nezemšuje odpovědnost za volení neži povědnost za právní, že všechny STS přejdau do příměho řízení ONV. Přímě řízení STS nezemšuje odpovědnost za odpovědnost za právní, že všechny STS přejdau do příměho řízení ONV. Přímě řízení STS nezemšuje odpovědnost prací i častějů nem předkláda zprávu o pinění úkolů, doplněnou návrhy na dotší opotření směžující ke zlepšení práce STS. Současně vedoucí adboráváne i kádové zděřitostí, raz přímění pracovníci odkoráváne vědové zděřitostí, raz přímění před pracovníci odkoráváne vědové zděřitostí, raz přímění větok kontrolujeme soustavně. V době žirí denné, a to jak ve střediscích STS, tak v jednotlivých JZD. Kontroly se účastí nejse pracovníci odkora zemědštíví vi lesního hospodátký, ale také denové ONV, předení prácových přednová nedostaty v STS i v JZD.

Agramomickou službu STS řídíme (pies ředitele stanice) zaku čeního pracovníci odkoru povědností povách nedostaty v STS i v JZD.

Agramomickou službu STS řídíme (pies ředitele stanice) zaku čeního procední za hlovním ogramomen STS a oba společně zaříšují přehře nezúčasnihí projednávání a sestavení výcholní přednu za ok 1920. Předne ne vytřednění přednová právátí nedy ktvá rody NNV než na nás. Při provědování přánu se váku dvácla, že náhodová předně na načene okrese. Umokní ne okre

mimo okres.
Při sestavaní VPP na rok 1958 si zaljstíme phé využití prostředků STS především na našem okrese. Umožní nám to další
rozšilování půžní základny JZO. Výrobně finanční plán je pro
STS a ONV voditkem a slouží ke kontole plnění všech úkolů.
Stědujeme sustavně plné využití strajního práru, dobám
o vidaravou a hospodelovu techničkou kařížbu všech štojú, čerponí mzdových fondů, vlástních nákladů na přůmkrný hebat,

hospodářsko správní režií, zvláště přísně kontrolujemé spotřebu pohomných hmot, výplaty mezd za opravy strojú a pravstoje. Kontroluje jame zjistií, že vysoké náklady na běžné opravystoje vanikají zaměňováním prostojú troktoristů za opravy travstoje vanikají zaměňováním prostojú troktoristů za opravy travstorú nebo národí. Při hodnocení hospodáření SÍS za 1. pololetí 1927, jame zjistií, že nákterá středista vysoko piekročila
filla. V telo době děléme novbar dvou středista vysoko piekročila
filla. V telo době děléme novbar dvou středista vysoko piekročila
filla. V telo době děléme novbar dvou středista v zodálnými
výjsledky, obychom zjistill příčny překračování úspor.
Tyto otásty ám dříve uníkuly a po provář řečeno, nás cni
mnoho nezajímoly. Dnes teprove vídíme, joká to byla chybo.
Abychom mohli SÍS odpovědně řídlí i na ušeku plánování a
filnacování, pověřili jime jednoho procovníku odboru (že skuprovince stroje na prosovník, ve spolupoře s homonic bětopřednáváme s řeštletem. Podle výsledků předkládáme radě obrajednáváme s řeštletem. Podle výsledků předkládáme radě obrapřednáváme s řeštletem. Podle výsledků předkládáme radě orovídá skupina plánovací a právním ve spolupoře i svýcehní skupinou odboru. Při přejinání stonice na základé aceantrolisocamůžeme znýslovat počet procevníků odboru. Při tomo uspožádání
skupinu plánovací a správní a pověřili ji timto úkolem. Promůžeme znýslovat počet procevníků odboru. Při tomo uspožádání
procovníkí ktv v odboru nikterá nejšenbařu sezsadu odpovědnosti vedoucího odboru, na kterého přešla všechna práva
Při nošli prác, zejměna v počátích, nám čěnně pomáhali
procovnící KNV z oddělení pro SÍS, ať v otázkách finanční a tokopickámí dobření poměni ji zkušenosti, získané při hodnocení

Při nošli prác, zejměna v počátích nám čěnně pomáhali
procovnící KNV z oddělení pro SÍS ať v otázkách finanční a tokopickámi dobření poměni závajenení zakova, které so do
není se procevník KNV, mistastava zemědělství a lesního

hospoddění a financi.

Telenišení spojednán

STŘEDISKOVÉ RADY NÁM POMOHLY K ÚSPĚCHU

Stanislav Chlup, ředitel STS Slavkov u Brna

Letošní sklizeň obilí máme na našem okrese již za sebou. Můžeme říci, ačkoliv nám počasí mnoho nepřálo, že žně išme úspěšně zvládi ke spokojeností družstevníků. Jak jeme toho úspěchu ďosáhli?
Do žní jsme vyjížděli s dobře připravenými stroji (16 žacími mlátičkami a 44 samovazačí). Současně jsme vyhladi socialistkou součěž mezi jednotlivými brigádami sil socialistkou součěž mezi jednotlivými brigádami odobě vomiskéme podle potřeb jednotlivých brigád.

a jednotitýci. Stroje byly dobre rozmistene podle potreb jednotitých brigád.

A výsledek se dosťu Plan sklimé obliobivní samovazačí jeme splnim su 145. Misto planovaných 1300 ha sme splnil jem na 89 %. Proč nebyl splném? Nechci byl naším raktoristům "advokátem", ale skuteňost byla taková, že obilí najednou dozráľo a družstevníci žédali, abychom ža-chím imlátičkami skliželi většimou žito. Ale sklizet letos žito, které bylo síce pěkné vzrostlé, avšak před zahajením zir polehlo, bylo opravdovou zkouškou trpělivosti pro-nérům, ukázaly no dovedou. Tak v Křenovietch s námí družstevníci uzavřeli smlouvu na sklizeh obilí žací mlátič-kou na 20 ha. Ovšem v průběhu sklizně, když víděli dobrou

práci žací mlátičky, žádali sklidit oblil ze 60 ha. Požadavku jsme nakonec nemohli vyhovět, protože jsme museli
pinit smlouvy s JZD v Blažovicích. S Blažovickými jsme
měli uzavrenou smlouvu na sklizeň oblil žací mlátičkou
ze 74 ha.

Jak si vedli kombajnéři? Mezi nejlepší patřila dvojice
kombajnérů J. Štepánek a A. Kachiliř ze střediška Otnice.
Dokázali společné strojem ZM 330 pokosti a vymlátitděbn hektaru 35 q oblil. Družstevnící našeho okresu měli
děbn hektaru 35 q oblil. Družstevnící našeho okresu měli
dobré hektarové výnosy, v přuměru z hektaru sklizeli 28 q
oblil, což je o 5,5 q více než si plánovali.
K nejlepším patří družstevnící v Blažovicích, kteří sklidili průměrně 34 q ječmene z hektaru a dosáhli špičkového
výnosu 36 q. v Viničných Sumicich průměrně sklizeli
34,5 q z hektaru a nejvyšší výnos, 38 q. mčli u ječmene.
z htrata 38 q a v viničných Sumicich průměrně sklizeli
z htrata 38 q a teljepšího výnu dosáhli u ječmene.
z hotaci 38 d a dosen průběhu žní cjich výsledech, znamená zmlot dosen průběhu žní cjich výsledech, znaspělo. Snaha jednotlivých pracovních, acetalistická sortěže
a úslil družstevníků by byl vmrné, kdyby současně ne-

byla dobrá spolupráce mezi jednotlivými traktorovými brigádami a družstvy, mezi vedoucími brigád a předsedy družstev. Základem uspěchu v letosiních žních byla dobrá organisace práce, předevštu v letosiních žních byla dobrá organisace práce, předevštu v letosiních žních byla dobrá organisace práce, předevštu v letosiních žních v minice, kteří rozbodovali o nosazení jednotlivých strojú bez znalosti porostů obli a někde i potřeby strojú. Vedoucí brigád se spolcháli na vedení stanice a požadoval od ni pomoc, a když něco "neklapalo", a bylo to zájla předsedla vydděli o neme t traktorstát v žních u vedoučno střediska, často nic nespravil, musel se dožadovat opři vedení stanice. Tento způsob práce jsme v letošních žních zníchlíli. Nejení řízení, ale i odpovědnost za dobrý průbeh žníply věci střediskových rad. A byla obnich žních zníchlíli. Nejení řízení, ale i odpovědnost za dobrý průbeh žníply věci střediskových rad. A byla ob je tisuaci ve svém pohodu, nejlépe vědí, které oblil nejdříve dozrává a tedy nejlépe samí rozhodnou a pozadí, jak křa v obvodu zvládiout. Předsedové družstev tuto organisací a řízení žní vičali a schůží střediskových rad v průbehu žní se plině účastnili.

tall a schází strediskových rad v Pručenu Zia se pinie učastnili.

Střediše v rady se scházely denně brzy ráno. Mohl Střediše mneho příkladů, že právě na scházde střediskových rad jsme poznávalí dobře a schopné praco-níky, kteří nejen dovedou dobře vyplnit hlášení, ale i ří-dit svůj úšek práce velmi odpovědně. Bylo tomu tak-v Nižkovicích, kác si vedoucí střediska Šimon Kohout do-kázal za spolupráce zástupcú družstev Nižkovice, Vážany a Kobeřice zorganisovat žňové práce tak, že všechný skliz-nové stroje byly plné využív. I dož v jelch oblasti nebylo zvláší příznivé počasí, žeřdili sklizně o pě dr. Také jsme poznatí, jak schopnělo náme úsekového

agronoma Lad. Kutchana ze Zbýšova. Patří mu dík za to, že v jeho obvodě nepřišlo ani zmíčko nazmar a sklizeň obli jýbla zkrácna o čatřní příklady. Nejvíce si však ce-Mohl byla záračna o čatřní příklady. Nejvíce si však ce-Mohl byla produce si produce si produce si však ce-Mohl vykoval všažny. Jos. Smíd zase z JZD Blažovice. V Blažovice deště nadělaly mnoh štody. Všechen jedmen polehl tak, že stálí před otátkou, jak jej sklizet. Zhouší zad stroje takže nezbývalo ne ji čatřní stálí za zad zad stroje takže nezbývalo ne ji čatřní stálíka S-4. I když mu sklizent rovala trotu děle, všechen jedmen pokosil a vymláti. A výsledek? V Blažovicích jiného nechtějí v příštím roce zá soudruha Smída. Kromě jedmene svěřili nám družstevnící k sečení a mlácení především velké plochy žita. Skliželi jsme je žacími mlátičkami a protože žito vyrostlo do nebývale výšlona omluvu, prod jsme na Strakonic a Benešova s žacími mlátičkami jeme na Strakonic a Benešova s žacími mlátičkami jeme sklizeli oblil jen jedenác pracovních dná a se samovazali 17 dnú. Za dobrou předí naše stanice několikrát byla na bleskove KNV a byli jsme jedenáci pracovních dná a se samovazali 17 dnú. Za dobrou předí naše stanice několikrát byla na bleskove KNV a byli jsme jedenáci pracovních dná a se samovazali 17 dnú. Za dobrou předí naše stanice několikrát byla na bleskove KNV a byli jsme jedenáci pracovních dná se samovazali 17 dnú. Za Najova sklizně Dokova všlatne přednáce pracovních naší STS i potřeh stejně jako ve žiních světíme řízně na organisaci stejné sklovně podavních pracieh budeme patřít k nejlepším stanicím v Brněnském krají.

KTO BUDE VÍŤAZOM CELOSLOVENSKEJ SÚŤAŽE **ŠTÁTNYCH MAJETKOV V MECHANIZÁCII?**

V jújí 187 konala sa celeolovenská porada mechanizátorov štátnych majetkov. Rozobrali sa tu výsledky dosiahnutřa ná seku mechanizácie SM za I. polrok 1937. Mechanizácia na štátnych majetkoch stáva sa kazdým rokom
neoddeilteňný pomocníkom na každom úseku polnohospodárskej výroby. Výsledky dokazujú značný vzostup výkonov na jednottivé stroje a ukazujú tiže pelandostyjednotlivov v rámehodárstva a lesného hospodarstva
Ustrednej správy štátnych majetkov v Bratislave už poskúsenostiach zo socialistický stúže v mechanizácií. Na odmeny
pre vítazov jednotlivých úsekov bola určená stuma
1650 Kčs. Výsledky, ktoré sme 187, svedčia o tom, že
razj Nitra, ktorý v roku 1956 mal najväčší počet odmenpéh pracovníkov na úseku mechanizácie, bude chećčestne obstáť 1 tohto roku.
V roku 1956 SM náško kraja spolu s dopravou dosiahlj.

ných pracovníkov na úseku mechanizácie, bude chcieť cestne obstáť i tohto roku. V roku 1966 SM nášho kraja spolu s dopravou doslahli na 1 traktorovú jednotku výkon 301 ha. V porovnaní s týmto bilancia výkonov na traktorovú jednotku 2a 1. pol-roku 1957 je veřmí slubná, pretože v primere doslaho kraj Nitra už výkon 170,8 ha. K tom třeb pracoval pásové na vernění slubná, pretože v primere doslaho kraj Nitra už výkon 170,8 ha. K tom třeb na vernění pracoval pásové na vernění se vernění se pracoval pásové na traktorovů jednotku v celkového počtu 680 traktorov v našom kraji takmer o 25–30 ha. 1 keď náše je na prete místo, pretože v jesemých prácach využíjeme podľa plánu všetky stroje, a tak rozdele v plenen jehnu vyrovnéme. Sednove v jesemých prácach využíjeme podľa plánu všetky stroje a tak rozdele v plenen jehnu vyrovnéme. Sednove pretižanske a Bajé, ktoré svojimi výkomní nám pomohli doslahnut pejný celokrajský primer. No na drubej strane sme dôkladne rozobrali nízke výkony na traktorovů jednotku najmá na majetkoch Travoce (120 % ha.) Hlohovec (123,4 % ha), Levice (135,1 % ha), Nitra (142,3 % ha). Teto majetky budů mustě v jesení využívať traktory v predžených smenéch alebo pracovať na dve smeny, aby

Aj mechanizácii živočišnej výroby a najmä strojovému dojeniu sme sa na majelkoch začali vlacej venovať sko celebrativa sa majelkoch začali vlacej venovať sko zechopných dojačiek v našom kraji je najvyššče zo všetkých krajov Slovenska, a to '07, % (Prešov má 65 % B. Bystrica 86% a štvrtý je kraj Bratislava s 55 8 %). Kombajnová žutva bola tohto roku veľmí čažká. Kombajnová žutva bola tohto roku veľmí čažká. Kombajnová zavovali len z jednej strany a tak ich výkon nevyrovnáva sa ani z polovice výkonu, ktorý za normálnych palnisti Szatál, Šládek, Tkih, Pšlinský za tohto roku ne-dočažali v súťaži prebojovať na popredné miesto v našom kraji. Vdaka však všetkým 112 kombajnistom nášho kraja patríme vo výkonoch kombajnov v celoslovenskom priemer zatiaľ na prvé miesto. Dosiahli sme na 1 kombajn výkon 69,4 ha, kým kraj Bratislava 54,4 ha, Náš zdvžaov 7 ha bude možné splní, lebo kombajny ešte mlatia. Do 37 ha bude možné splní, lebo kombajny ešte mlatia. Do 38 s výmlatom 2774 q. Druhým najlepším kombajnistia. So Kajelizova se kombajnom ACD 400 pokosil 152,7 ha a vymlatil 3211 q obilia. Na 1 mlátačku dosahujeme výmla 1 805 g. Toto číslo sa v úmlacina mlatiby ešte zvýši. Ani naše samovizače nokov. Dosiahli sme výkon 60,8 ha na 1 samovizace. Zatevné práce v našom kraji Sku škončené a mlatebné sa pomaly chylia ku koncu. No čaká na nás v súťacní vletká dloha, a to jesemé práce. Bude to druhá skúška zdatnosti našej mechanizácie a naších strojov. Veclku všat možno povedať, že sa v našom kraji Sku škončené a mlatebné sa pomaly chylia ku koncu. No čaká na nás v súťacní všetká dloha, a to jeseme práce. Bude to druhá skúška zdatnosti našej mechanizácie a naších strojov. Veclku všat možno povedať, že sa v našom kraji Sku škončené ce najevené na 84,3% a nlektoré SM, ako Komárno, Levice, Trnovec už ukončili opravy na 100 %, hoci termín bol a 1 všil všila kukorili nopravy na 100 %, hoci termín bol a 1 všila všila su kukuřelným kombajnom úrodu z 30 ha a každým kukuřelným kombajnom úrodu z 30 ha a každým kukuřelným kombajnom KU-2 z 53 ha. A

môžeme dosiahnut, ukazuje aj výkon kukuričného kombajnim 60,1 ha, ktorý sme dosiahl v roku 1956. Najmä na mikov, poučených z min. roku Klo bude tohlo roku vífazom sútaže v zbere kukuričným kombajnom? Budú to zase súdrubovia Cilling, Bruk, ktorí dosiahli v našom kraji v zbere kukurice kombajnom vlani rekordné výsledky, at os súdru Cilling, Bruk, ktorí dosiahli v našom kraji v zbere kukurice kombajnom vlani rekordné výsledky v sloma na su poučili z nedosiatkov z minu-kraji v zbere kukurice kombajnom vlani rekordné výsledky v zminu-kraji v zbere kukurice kombajnom vlani rekordné výsledky v živatená v zminu-kraji v zbere kukurice kombajnom vlani z neu živaže v živatení vyšledky v výsledky v mechanizácii. Tohlo roku sme už každý vžede vyšledky v kraji v jesení, aby každý pracovník, či už kombajnista alebo traktorsta, ktorý sútaží, vech, na ktorom mieste v sútaží su miestnúje, či zacovník, či už kombajnista alebo traktorsta, ktorý sútaží, vech, na ktorom mieste v sútaží su miestnúje, či zacovník, či už kombajnista alebo traktorsta, ktorý sútaží, vech, na ktorom mieste v sútaží su miestnúje, či zacovník, či už kombajnista alebo traktorsta, ktoré somenul nase výsledky v mechanizácil. No máme popri týchto úspechoch i nedostatku viace v šimníh, pretože prevádzkyschopnosť zákotov, ktoré je za Ljotok 1967 vyššia ako v kraji z ktorý su ktoré si za Lpotok 1967 vyššia ako v kraji z nedostatky viace v šimníh, pretože prevádzkyschopnosť závisí od kvality opráv a správnej technickej údržby, podľa jej spotreby pohonných hmôt. Tento systém češní je na všetkých naších majetkoch stopercentne zavedený a možnom tu sa nám prejavuje disproporcia našej vychťa sa sta su víazem v šimní, pretože prevádzkyschopnosť závisí od kvality opráv a správnej technickej údržby, podľa jej spotreby pohonných hmôt. Tento systém češní je na všetkých naších majetkoch stopercentne zavedený a možnom tu sa nám prejavuje disproporcia našej vyhrá a stane sa víazom. Je site zrejné, že vítazom by se chanizácii na šM Slovenska.

ABY SE CHOZRASČOT STAL METODOU PLÁNOVITÉHO ŘÍZENÍ STS A TRAKTOROVÝCH BRIGÁD

Jan Mach, pracovník ÚS STS

Zkoumáme-li ve strojních a traktorových stanicích otázky organisace a
řízení práce, vidíme velmi značné rozdíly. Pracovníci každé STS mají přitom za to, že systém, kterého používají v jejich stanicí, že nejich spají v jejich stanicí, že nejich spakukáže, že stupeň organisátorské a řídící práce je odvislý od vynalézavosti
vedoucích pracovníků a iniciativního
přístupu ke všem úkolům. Vcelku
však možno řící, že v samostatné organisaci a řízení je ješté mohož živelnosti a že mnohá opatření se neuskutečňují na zakladě hluboké a přesné
znalosti situace na úseku, o který se
jedná.

tečňují na základě hluboké a přesné znalosti situace na úseku, o který se jedná.
Na strojních a traktorových stanickéh si musíme s obledem na charaktorá na přesně přesně přesně na čharaktorových stanickéh si musí rečniť. Správně míže řídit jen ten, kdo dobře zná. To znamená, že řízení a každý operativní zásah musí (nemá-li se minout účinkem) vycházet z okamzitě zjišěně situace. Prostředkem, který nám má na všech úsecih činnosti strojních a všech úsecih žinnosti se všech usecih se všech se všech všech

ky problému, čímž bude dosaženo ještě lepšího pinéní provoznéh úkola, katerb bude v souladu i s vysledky hostore bude v souladu i s vysledky hostorych stanicích bude mít sváj význam až se stane jediným a nejspolehlivějšíším základem pro plánovit řízení ce leč timosti, až všehni pracovníci STS pohopů, že nejde o administratívní spokou předvění vedoucí pracovníci provozu, chtěj-li řídit STS s pčetí obbrých hospodářů.

To si pracovnící na většíne našich STS stále ještě neuvědomují. Na příklad v STS Kynšperk nad Ohři byly klady spokou se si jich nikdo nevšímal, nikdo je ne-hodnotli, al tim se pochopitelně jejich prace zavedení stalo zbytečnou administratívní zážeklostí. A asi právě z toho důvodu, že za rok 1966 nebyly zvivářený dobré předpoklady hospodomách v bote v brigádách vůbec. Ve střediscí traktorových brigád sice knysperší: vedou přehledy podobné chozrasčoti traktorových brigád sice knysperší: vedou přehledy podobné chozrasčoti traktorových brigád sice knysperší: vedou přehledy podobné chozrasčoti v v brigádách vůbec. Ve střediscí traktorových brigád sice knysperší: vedou přehledy podobné chozrasčoti v v brigádách vůbec. Ve střediscí chrády knysledně v předvění předvění v předvění předvění v pře

418 • MECHANISACE

1

vedoucí střediska Toužím a. Simek dělat opatření ke snížování nákladní na opravy, když se o jejích výši dozví jednou za měsíc, a to ještě až po 20těm. Ve stanicí takových kvalit, jakou STS Bezvěrov bezesporu je, je nutno s podobaými nedostatky skoncovat co obelavých lidli, který zdravě soutěží a po celé čtvritetí vždy dělá vše pro to, aby se co nejčesnějú místil. A že organisace a řízení v télo STS se musí zlepši a že Bezvěrovšti potřebují najít pro své podmínky ten nejvhodnější zování pracovní doby vedoucích pracovnítků, kteří pak jsou vyčerpání a neznají vůbec osobní volno, ve kterém by mohli studovat a připravovat se na další ještě větší úlov), které jejích STS v budoucnu čekují. STS v budoucnu čekují. STS v budoucnu čekují měti, že za na si sobí člověk — největší hodnota naší společnosti a s jeho zdravím nesmíme za žádných okolností hazardovat. A je sti třeba otevřené řící, že čím tyrchlejí se bude zlepšovat ří su budou mít nejsen vedoucí pracovnící, ale i traktorosté pro sebe a pro své zájmy. Důsledné zavedení a vytuřvání chozrasčotu v tomlo úšali může i Bezvěrovským velmi pomoci. V Vedle techto dvou příkladle je možno Vedouče pracovnící, ale i traktorost v tomlo úšali může i Bezvěrovským velmi pomoci. V Vedle techto dvou příkladle je možno Vedouče pracovnící, ale i traktorost odvou příkladle je možno Vedouče pracovnící, ale i traktorost odvou příkladle je možno Vedoučeko dokáže jeho předností, dše o zkušeností strojní a traktorové stanice Slatiňany v krají Pardubice, V té-

to staniel pracovníci pochopili, že práce spojená se zaváděním choznascou tak, aby sloužil k zlepšování řízení, se vyplatí a přinese kladné výsledky. Všíchní jsou vedení snahou, aby se uplatňování chorasčou rok od roku zlepšovalo a výsledky, kterých stanice comální po producení stanice salici po správně postup a správné formy práce.

Za I. polotetí letošního roku 1958 sníženy práce.

Za I. polotetí letošního roku byly proti stejnému období roku 1958 sníženy máklady takto: u pohonných hmora strojí o 23.4 Kčs na 2 ha, u mezd vehnických a správních zaměstnanců o 14,93 Kčs na 2 ha, u mezd vehnických a správních zaměstnanců o 14,93 Kčs na 2 ha a u správní a hospodářské režie o 5 Kčs.

Tak snížený proti plánu na letošní rok o 24,87 Kčs a STS ušetřína 533 taic Kčs.

V STS Slatiňany se stal choznaščot základem řízení provozu. Traktoristé mají osochu téty úspor a upravený dává kazdých 10 dni nejlepší přehled o situaci v plnění úkodů každého pednotliveci v dodržování finančních plánů. Choznaščotí nýkaz má každý vedouci brigády v tvrdých, zvláště k tomě odsucení bryda tek při podávání zprávy z tohoto výkazu vychází. Kromě desetidením o sledování hospodení pšetě pětidenín sledování hospodení přeže předováním spřávy z tohoto výkazu vychází. Kromě desetidením o sledování hospodení spředování přeže předováním právázu je v STS zavedení předování předování předování hospodení předování předování hospodení předování předování předování předování hospodení předování předování předování předování předování předování hospodení předování předování předování předování hospodení předování předování hospodení předování předování předování předování předování předování hospodení předování předování předování předování hospodení předování předování předování předování hospodení předování předování předování předování hospodením předování předování předování předování hospodením předování předován

daření s pohonnými hmotami, a to tak, že jsou sledováni traktoristé podle jed-notitvých značek traktorů, aby bylo možno porovnávat výsledky stejných traktorů.

notilvých značek traktých, aby bylo možno poromávat výsledky stejných traktorů.
Výsledky, které každých 10 dnů ukáže choznažot, jsou popularisovány na výnných bleskovkách.
Výsledky, které každých 10 dnů ukáže choznažot, jsou popularisovány na vynnych stejnéh a traktorových stanie si vynucuje důsledné zavedení choznašotu jako prostředku k plánovitem řízení. Choznašot bude zavedení tm dříve, čím rychejí, zejména vedoucí a techim rychejí, zejména vedoucí ke zaniecí sou polažení vedoucí ke zlejšení určovat u uskutechoval em na základe hluboké znalostinicí STS pochopí, pak také saml pomohou v zavedení choznašotu a budou neustále dbát o jeho prohlubování a zlepšování. Pak práce mechanisátorů ve strojiních a traktorových stanicích nabude charakteru práce průmyslové, tvitostí si e oproslěna od chaosů a desorganisace.

Na zvýšené úkoly strojních a traktorových stanicí v příších letech se stávajícím stupném řízení a organisace nevystáčíme a proto je třeba směle přístupovat k formám novým — výslěm.

prieskumu), alebo za b) prepočítaním na základe norma-tívov (metóda analyticko-výpočtová). Pri opravéch sa používa prevažne metóda analyticko-prieskumná. Jednotlivé úkony, z ktorých sa skladá operá-cia, merajú sa chronometrážů u. Pri chronometráží si-ziskané časy zapisujeme do vopred pripraveného tlačiva-tů sitú operáciu necháme robit viacerým pracovníkom a z takto získaných časov zostavíme tabuľku, pomocou korej určime priemerný čas, potrebný na uskutočnenie operácie. Takto získaný priemerný čas môžeme používať ako nozmu.

operácie. Takto ziskany priemerny cas inosenie poda-ako normu. Metódiu analyticko-výpočtovú môžeme výhodne uplat-nit pri výrobe alebo oprave súčlastok v mechanických die-hach. Podstatou tejto metódy je, že každú operáciu si urifí cas potrebný k jeho oskutočnenim. Tento čas závisí vždy od určitého činiteľa (váhy plochy, dĺžky atd.). Tento čas nazývame normatívom. Napriklad sústruženie môžeme rozdeliť na tieto prvky: uchopenie a upnutie predmetu,

nastavenie nástrojov a spustenie stroja, obrábanie, zastavenie stroja, avodňovanie predmetu a meranie opracovanie plotný. Pre kadžy uvedený úkon môžeme určití čas v závislosti na určitom činiteľovi, napríklad čas potrebny na upnutie predmetu je závislý od jeho váhy. Súčet normatívov všetkých pracovných prvkov, z ktorých sa skladá operácia, nám dáva normu času danej oprácie. Ak chceme zvýšiť produktivitu práce v jednotke času v dielňach, je potrebné v prvom rade vedieť, ako hospodári s časom opravár. Toto zistíme tak, že si výhotovine snímok pracovného dňa. Snímok pracovného seloje si opravárienie odna snímok pracovného seloje sneny. Destaneme tak predilad pre zniženie alebo upráca jednej pracovného zdovánej nie právných, časov, zaprčílenejnéh zdovajnia správnych, technicky zdovodnených noriem musia technici STS venovať väčšiu pozornosť, ako tomu bolo doteraz, pretože nak nezabezpečíme úlohy, ktoré sú na dielne STS kladené.



POROVNÁVÁNÍ RŮZNÝCH ZPŮSOBŮ SKLIZNĚ

Již daliť dobu se havoří o tak svane "dvoufazové" neho také "dětené" cíllent "Literatura a také u ně si za hraniceml přinesly o tomto způsobu sklizně již v minulem roce mnoho různých zpráv. Také Výzkumný ústav mechanisace a elektrifikac zenádějství něme pod zodel, avšak výstedly nemohly být doposud doporučeny k rozšíření. I u nás se něco podobného "dělené sklizní" používalo dříve tam, kde je mohly němohly být doposud doporučeny o podobněho podobněho sklizní" používalo dříve tam, kde je mohlýzníce podat Tam odvykle postupulí tak, že obilí posekají a nechají ležet na fáčku do té doby až proschne a doznaje.

Dělená sklizeň v zahranití

Dělená sklizně se používá na velkých plochách v měkterých oblastech Sovětskoch oblastech ob

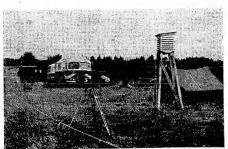
Američtí farmáři používají (ovšem jen v nekterých státoch) dělené skliz-ne žž. na 70% ploch. V Kanadě pomá-há dělená sklizeň chránti obli před mrzoy, které někde záčnají již po prvním září. Někteří farmáři, aby pře-dešli ztrátům výdrolem, prorst často "podrihnou" a nechají pokosené oblítí ležet na řádku. Zíráty sou v těchto případech mnohem menší.

Jak s dělenou sklizní u nás?

Jak s dělenou sklizní u nás?
Protože máme různé půddní i klimatické podmínky, nemůžeme dělenou
sklizení, i když jsou s ní v zahraníčí
dobré zkušenosti, okamžitě zavádět.
Proto i v letosňich žinčíh pracovnící
UUMEZ něktené způsoby dělené sklizně zkoušěli. Pod vedením vědeckého
aspiranta CSAZV Karla Koskuby pracuje na tomto úkolu celkem 50 lidí. Na
začátku žní bylo jejich výzkumné pracoviště v Calantě na Slovensku. V minulých dnech odjeli všichni na státní

statek v Bruntále, oddělení Křištanovice.

Jaký je jejich letošní úkol? Především porovnat různé způsoby sklizně vším porovnat různé způsoby sklizně vším porovnat různé způsoby sklizně vším v province v provnává se sklizně a) ruční – od sečení až po stavění panáků (odvoz a miácení je mechanisováno) v province paké na province postavní pomění v province paké na pak miátí na zapadoněmecké mlátičec Tempo 90; o žedí mlátikou – kde část snopň se bířá vysokotlakým lisem Massey tředněnostkou province postavní v province postavn



Meteorologická stanice na pracovišti v Křišťanovicích

K TVORENIU TECHNICKÝCH NORIEM NA STS Inž. Milan Janda, KNV Bratislava

Strojové a traktorové stanice dostávajú každým rokom surjove a transitive same uservaju azaziji noziti-nove typy strojov, ktoré mnohokráť už po krátkom použí-vaní vyžadujú opravy, či už z dôvodov nesprávneho zo-obchádzania s ními alebo ich zhotovenia z nekvalitného materiálu. Na opravy týchto strojov nike sú vypracované echnické normy, ale tekto sa musia vypracovávart priamo



Zatiaľ čo súdruhovia zo SM v Partizánskom márne žiadajú súdruhov zo STS Zabokreky o zapožičanie rozmetánadla hnota 20 STS Zabokreky o zapožičanie rozmetávadla hnoja, tento súdruhosia z STS na prepravu pohomých no z týchto rozmetávadiel, ktoré boli k tejto práci né strojnikom Vácvalom, vidime aj na obrúzku. (Foto: Bohumil Dušek)

na STS, buď prispôsobovaním noriem, ktoré existujú na podobný stroj, alebo vypracovaním novej normy.

Len správne technicky zdôvodnené normy nám zaručia správne odmeňovanie ako aj uznats produktivity práce, na ktorú má veľký vplyv organizácia práce na pracovisku. Podkladom pre stanovenie normý je vypracovanie postupu opravy stroja (v priemysie výrobný postup). Pri postupu opravy stroja vypracovaníe postupu opravy stroja vypracovaníe postupu opravy stroja vypracovaní eko prosebe nasledovať s určením potrebného zariadenia, nástrojov a prípravkov. Prítom musí byť postup opravy za najnižšie výrobné náklady pri dodržaní predjasnej kvality. Na strojových a traktorován uskutočnenie opravy za najnižšie výrobné náklady pri dodržaní predjasnej kvality. Na strojových a traktorovýní strakcias postupy opráv vyhotovujú velmi málo. V mnohých pripadoch je skladký, ktorá ma vyhotovuť v delní. Zhotovovanie súčiastok alebo ich renovácia by sa mali uskutočňovat len podľa výresev, čím by sa produktivity nieto výskesov, dim by sa produktivity nietov súčiastku, Je samozrejmé, že pri kak taká, že sa sústužníkovi alebo frežaroví miesto výskresov dá stará, poškodená súčiastku, a smozrejmé, že pri kato výskesu si môže ovení jedným pohľadom, kadčio u staráj súčiastky si ich musí premetravať a v mnohých pripadoch robí toto len "od oka", pretože stará súčiastka je natotko poškodená, že sa nedá presne premerat.

Pri navrhovaní postupu opravy stroja rozdelíme si celú opravu na deléle postupy, napríklad pri oprave traktora:

natoľko poškodená, že sa nedá presne premerať.
Pri navrhovaní postupu opravy stroja rozdelime si ediú opravu na dielčie postupy, napríklad pri oprave traktora: oprava motora, rýchlostnej skrine, radenia, atď. Každy z dielčich postupov delíme ešte na jednotlivé operáde. Naprasada pri oprave motora si to: rozdovanie, výmena vložiek, výmena cjnicových puzdier a podobne. Po vypracovaní postupu opravy priktočíme k utrovaniu času potrebného na uskutočnenie jednotlivých operácií. Čas potrebný pre jednotlivé operácie utríme bud za aj pozorovaním a meraním času pri výrobe (metóda analytického

420 · MECHANISACE



měří vlhkost, teplotu a množství výparu v pokosu

U obou posledních způsobů se část vymláceného oblil odváží přímo ve zvmláceného oblil odváží přímo ve Zvláštní dňora je kladen na zpísob odvozu slámy, při kterém se zljštuje využití ložné plochy.

K porovnání těchto způsobů sklizně se zjištuje potřeba ruční přace, motorické práce, spotřeba pohomných hrnot, strojů. Všličníhu ukazatelé se převáděli na Kčs. Celkové ekonomické zhodnocení řídí ing. Josef Martaus.

Současné se na pracovišti zjišt, jí ini člnitelé, ktetř olvitvníj zavedení dělené sklizně. Tak zde pracuje metovologická sanice druhěho řáduce metovologických údajů a mistin předpovědí počasí ziskává milnoklimatické údaje v porostech určených ke zkouškám a v pokosených řádech při dělené sklizní. Výzkunným pracovníktin lsou zámě podmínky, při kterýcků od povědu počasí ziskává milnoklimatické údaje v porostech určených ke zkouškám a v pokosených řádech při dělené sklizní. Výzkunným pracovníktin lsou zámě podmínky, při kterých zavenou testovací jeho biologické vlastnosti, ktiřívst a pekařská hodnota. Na všech plochách, které se porovnávají, se zjištuje charakteristika porostu, pusoka, výška adt. K výhodnovány posuzuje se zapjevelení, stav porostu, husoka, výška adt. K výhodnová ovětování správného hektarového výnosu slouží parcelní mlátička zn. Fortschritt.

A nyní: co hovoří pro dělenou sklizeň?

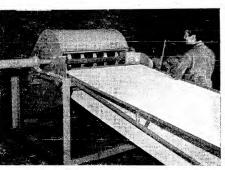
A nyní: co hovoří pro dělenou sklizeň?

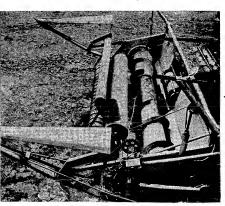
Z dosavadních zlušeností víme, že porost, určený pro sklizeň žací mlátičko porost, určený pro sklizeň žací mlátičtv. opačném případe vznikají značné ztráty jak na množství tak i na technologických vlastnostech zma. V zaplevelených a polehlých porostech má
žací mlátička značné snížený výkon.
Takových ploch máme u náš hodné,
takže sklizeň těchto ploch by mohla
vyřeští dělená sklizeň. Pří dělené sklizvrštětí dělená sklizeň. Pří dělené sklizchá, což umožnuje hladký průběh
zvlášté dalších prací. Zkoušky na Slovensku ukázaly, že i když zde spadlo
130 mm srážek a obilí muselo ležet 20
dnů na pokose v řádku, činily ztráty

jen 14 % proti obilí, které stálo v panácích a bylo až ze 40 % vzrostié. Dynamíta vyparu obilí na řádku je znáčně velká. Rádek obilí proschne i po větším množství srážek behem tíř až pětí dnů a můžeme jej sbírat, kdežto čepice, prosychá obilí až 10 dnů. Tím bychom částečně vyřešili a zkrátili dobu sklizně zvláště v oblastech s větším množstvím srážek.

V takto lépe proschlen a vyzrářem V takto lépe proschlen a vyzrářem v do plevele, takže nebude třeba pak rozsáhlých sušících a čisticích zařízení.

K největším přednostem dělené sklizně patří skutečnosť, že umožňuje sklidit oblioviny v agrotechnických lhútách a s dobrými technologickými vlastnostmi. Nesmíme zapomínat ani na to, že je-la z žací mlátičkou is, je hledě k tomu, že vykonáváme dvé operace v jednom stedu. Se závěrem k tomuto způsobu sklizně však ještě počícáme. Je možné, že již 15. října, kdy předloží skupina výzkumných pracovnítů vedená s. K. Koskubou zprávu o výsledcích zkoušek, bude naše vefejnost vědět, kde můžme počítat s "dělenou sklizní oblit" u nás. DŠ





Zaci mlátička ZM-330 s upraveným sběracím ústrojim.

NOVÝ OCHRANNÝ KRYT KLOUBOVÉHO HŘÍDELE

NOVÝ OCHRANNÝ KRYT

Ústřední opravna STS ve Vinoří u Prahy vyrábí ochranné kryty kloubových hřídelů zemědělských strojů. Jsou vyráběny dva druhy, a to por traktor Skoda 30 a Zetor 25. V květnu a červnu letošního roku byla jejích výroba zdřana, protože nebylo rozhodnuto, nikoliv vlnou distřednopravny, který vyp ochranného krnoževi 5300 kuslů bude možna dodat sal 25% do začátku žůvovéh prací. Zatím bylo dodáno 2830 kusů těchto krytů pro traktor Zetor 25 a 1392 kusla po traktor Skoda 30. Celkem tedy bylo dodáno 3972 kusů. Zbytek je přípraven k odeslání, Ke každému ochrannému krytu přítkládá výrobec technický popis a návod k montáží. Zak je duženému chrannému krytu přítkládá výrobec technický popis a návod k montáží. Zak je duženému chrannému krytu přítkládá výrobec technický popis a návod k montáží. Ze vůbec nečetli přítožené ochranné kryt vpět do Vlnoře s odůvodněmin, že je nelze namontovat. Ukázalo se však, že vůbec nečetli přítožené návody. Kryty pak namontoval podle návodů a vyhovují jim.
Pro rok 1953 se počítá s další výrobou ochranných krytů. Ustřední opravna Vinoř však chec zahážit výrobu až podkonalé přípravá sa zajištění vhodehlo materiálu a dosavení provedený chranů e kryt pože podkláda za universální, protože jsou řešeny pouze pro dva typy kolových raktorů. Bylo by jistě účení, aby výroba se pokud možno přízpašobila předběžně normalisačním podmínkám. Ze všech českých krajů a z kraje Jlhava byly již zaklary počaduvky, chybí však z kraje Olmono, Brna Ostarava podravky, chybí však z kraje Olmono, Brna Ostarava končených polokulovitými nástavci a nasazených volně na pouzdrech.

Z že stříšky s přírubou.

Typy krytů: KN-Z 35 pro kolový traktor Zetor 25, KN-S 30 pro traktor S-30.

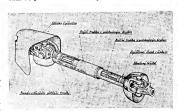
Typy krytů: KN-Z 25 pro kolový traktor Zetor 25, KN-S 30 pro traktor S-30.

KN-S 30 pro traktor S-30.

Typy krytů se od eske acillástí přímbou stříšky. Ostatní díly krytu jsou u obou typů stějné. Kryt se namontuje na nídel kez vzláštních úprav. Výsun kloubového hřídele je v rozsahu od 950 mm do 1400 mm (měřena vzdálenost středů kloubo). Maximální vychlyení kloubového hřídele při ochranném zakryti dosahuje 49° na každou stranu od podělně osy traktoru. Dovelne zatřežní strytu v klůdu činí stříšky 2,6 kg.

Při otáčení kloubového hřídele se vlastní kryt volně unáší (t. j. otáčejí se trubky s polokulovýmí nástavci). Při azehycení krytu urkou prokloužavájí truby na pouzdrech, kryt se zastaví s chrání před úrazem. Stříška namontokryt, aby chránila před navbuntím dovu na naháněcí hřídel nebo přední část kloubového hřídele.

Podle průměru kloubového hřídele upravíme i kryt tím, že vysoustružíme otvory v pouzdrech, aby je bylo možno nasunout na naháněcí hřídel. Úpravu pouzder udělámo tak, že vnější trubka krytu bude na naháněcím hřídeli po namontování u traktoru a vnitřní rubka u závšeněné nahál. Po přetočení nasunou se pouzdra na hřídel tak, aby



drážka pro zališťovací šroub byla u vidlic kloubů. Aby se zabránilo pobyb k jasu pouzeta na několika místech dovinene z drážek plaštené tesnéní, aby se vártením eposkodilo. Po překontrolování pouzěra, které se nesmí na hřideli házeř – mutná sousoesci – nasadime plaštené kroužky,
pouzďan natřeme řídkou vaselinou a nasuneme trubky,
pouzďan natřeme řídkou vaselinou a mězeneme
trolovát činnost krytu. Kryt musí byt na hřídeli volne
todovát činnost krytu. Kryt musí byt na hřídeli volne
zobat na něm síáže namontována i když traktor nepracuje v poli, Používat krytu náňonu bez střáky nemí přípustné. Pří připomo tak, že nasuneme pouze drážkový náboj kloubového hřídele k naháněcímu hřídeli stavýten
a ráboj zajistíme šroubem nebo závlačkou. Rozpojovat
hřídel s krytem ve sřtední části je velmi nebezpečné
a proto je to zakážno.

Po kazděm zapojení z pracovních přestávlách je
truktorista povínem kryt válmoout, nenaráži-li na jiné části
závšeného náředí, případně nezachycujeli při vychýtel
nřídele o stříšku krytu. Při zjištěných závadách je nutné
sejmout trubky s pouzžer, vyčisti dosedací plochy ložisek, namazat je řídkou vaselinou s opět zmontovat. Při
onáčení kloubového hřídele nesmí nikdo stát na
krytu.

Chomar NIEDERLE,

pracovník odd. OBP - ÚRO.



Mlácení s předchorím řezáním pro malé zemědětské podniky. Západo-německá tírma Allgaier zkonstruovala novou čistící mlátičku, určenou pro malé zemědělské podniky. Snopy se dávají nejdříve do výtukové řezačky. Potezaná hmota se dopravuje do hřebověho mlátichle pod střechoví hospodářské budovy. Odtud vymlácená hmota přichází o rotačního oddělovacího zařízení, které nahrazuje vytřasadla. Zde

se odstává zulášť sláma a plevy. Zmo je dopravováno sa-mospidem do skladiště v přízemí, sláma a plevy výtukem na misto uskladišně. Příkom nláticho zařízení a výtuku na slámu a plevy, které jsou upevněny na stejné ose jako mláticí buben, je pouze 5 kW. Podle firemních údajů je výkon tohoto zařízení 8—12 q/h.

výkon tohoto zařízení 8–12 (/h. MDP Přihnojování na list směsí iekutých strojených hnojív a herbieddů. V USA se v poslední době používá ke přihnojování kukutěce na list krobniovaného roztoku strojeného hnojíva a herbicidů. Jako duskatého hnojíva se obvykle používá na př. roztoku močoviny a dusičnanu amomného a pod. Jako detergenéního činídla, které zvyšuje účinnost herbicidi, se používá bud zvlástního mydla nebo synthetických prostředků. Do používá navýdla nebo synthetických prostředků. Do používá sudoviní ropavku, který se snadno na povrchu půdy uvolňuje. Podle dosavadních zkušeností zvyšuje se výnos až o 10 %. Roztok hnojíva a herbicidů se má rozstříkovat dvakrát po sobě, aby se zničilo co nejvíce plevelů. Kukuřici směs neškodí. MD

MECHANISACE . 423

A 7 ŽIVOČIŠNÁ VÝROBA

ZKUŠENOSTI S KEJDOVACÍM ZAŘÍZENÍM

Rudolf Nejedlý, pracovník KNV Liberec

V Libereckém kraji bylo dříve mnoho rolníků, kteří používali kejdovacího zařízení. Po osvobození byla téměř všechna čerpadla vyvrakována a postříkové roury rozebrány na jině účely. Bylo to způsobeno jednak nezájmem nována postříkové roury rozebrány na jině účely. Bylo to způsobeno jednak nezájmem novánel v zařízení pro kejdové hospodřství a jednak nezájmem novánel v ZD. a ušání statky zájem o toto zařízení. Stávající moka si postření sme motovali jen ze semaneho materiálu a přizpůsobovali jsme se jen místním a financím možnostem a stávajícím objektům. Tak na příklad jsme pouzili stávající močůvkové jiníky, která v zpovnovovala sym objemem a dobře držela močůvku Postavili jsme pouze základ pro čerpadlo a motor a klady vplovovola sym objemem a dobře držela močůvku Postavili jsme pouze základ pro čerpadlo a motor a klady objevnovalním jstavním používním pou

ke spokojenosti dodnes. Neobjevily se žádné hrubší závady, i když čerpadlo pracuje neustále při provozním tlaku 8–10 at i vice. Potrubí v JZD Smržovka bylo položeno v dělec 730 m při stoupání 70 m, bez jednoflivých větví, z rour o č 76 mm. Při tonto zatížení bylo položeno v dělec 730 m při stoupání 70 m, bez jednoflivých větví, postrukovate, které dávaly při vývozně v postrikovate, které dávaly při vývozněm v dená postrikovate, které dávaly při vývozněm v dená postrikovate, které dávaly při vývozněm v dodavně v zemí a to z rour litinových nebo jutovaných bezestých. Potrubí vedené na povrctu překáží při povrchovém ošetrení pastvin a musí se rozopovat, což vyžaduje určitý čas i námahu. Přoze hudavním v dodovení ošetrení pastvin a musí se rozopovat, což vyžaduje určitý čas i námahu. Přoze hudavním v dodovení ošetrení pastvin a musí se rozopovat, což vyžaduje určitý čas i námahu. Přoze hudavním v dodovení ošetrení pastvin a postře kováce v vřetováce na povrch, odkud se napojí potrubí, které jde po zemí. Nevýhovují napojovací hadice a postříkovače. Vzhledem k tomy, že kejdový zpôzob hospodaření je určení hlavně pro horské oblasti, musí být při konstrukci postříkovačů na tuto skutečnost pamatováno. Stojánky k postříkovačům je třeba dělat vysouvatelné, aby postříkovačením je tržeha dělat vysouvatelné, aby postříkovačením je travitelné produce na tere v dodavním teo se prepůli, a mlas se znovu letovat. Přípojovací hadice rovněž nevyhovují le nutné, aby byl vyrobány z kvalitnějšího materiálu a vyztužená isolace na povrchu byla hustší, nebot v krátké době hadice na povrchu praskají. Bylo sy možná účelné vyrábět je z plátna, a slihejší než dosud. Plat z "smrče. Ne hovoují postu na jednu stranu a tam, kde je naprostá rovina. Při napojování této smyčky na stranu druhou překáží kolečko do šoupátka, takke použití je pouze jednovácelové. Při určitém svahu trčí tato smyčka do vyšky neozaní děže nepotruh živatením i v teh 12D. kde budou kejdová hospodářství instalována. Závěrem nutno říci, že dodave na povetním živatní i v teh 1



ZAJÍMAVOSTI ZE STÁTNÍHO ÚSTAVU PRO ZKOUŠENÍ ZEMĚDĚLSKÝCH ŠTROJŮ VE ŠVEDSKU

Ing. Miloslav Douda, pracovník VÚZS

svédský státní ústav pro zkoušení strojů je v Ultuné a patří mezi nejstarší na světě, neboř zkoušký se v něm konají od roku 1897.
Ustav m tří zkušební stanice, na jihu, ve středu a v severních končinách Svédska, aby stroje mohly být vyzkoušeních končinách Svédska, aby stroje mohly být vyzkoušeních klimatických podmínkách. Výstavě jsou oddělení, zabývající se strojí pro lesnictví, zemědělství, zahradníctví a zařízením pro mělešímy. Traktor pracuje pří zkoušec asi 2000 hodin v běžných podmínkách. Výstavě jsou pří zkoušec asi 2000 hodin v běžných podmínkách. Výstově zaplatí za zkoušku jen malý přípsévek na vznikě náklady (asi jednu desetinu).
Ačkoulv stava mí jen 30 pracovníků, vydává roch větší pří zkoušec usvědskéh protových stří pří zkoušec usvědskéh protových stří počet práv. Za ložisý rok jch vydaví a Ckoušky nejou podmínkách. Výstově podmínkách. Výsto

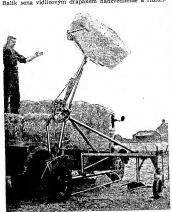
Ústav se zabývá i výzkumem. Ovšem jen v menší míře. Nyní se zabývá pneumatickými a elektrickými systémy brzd pro traktory a přívěsy a elektrickým pohonem strojů. Nedávno bylo v Ultuně instalováno elektrické dynamo-metricke zářízení, které má umožnit zkoušení traktorů po celý rok. Zkušební ústav sousedí se Svédským ústavem pro země-dělskou techniku, který se zabývá výzkumem a poradni-tvím v oboru mechanisace zemědělství. Vydává též bulle-

tiny, které se mimo jiné zahývají na př. výzkumem spo-třeby palíva u trakoval, útařbou natfových motorů a druž-sema red. Prave Svédské zkušební stanice je jiná než prave naší SZSZS, ale v jednom by se mohla stát příkla-dem i pro nás — v pravidelném zwelejňování svých zpráv a v tom, že je dává zdarna k disposici školán, knivá-nám, zemědělským odborníkům i všem zemědělským orga-nisacím.

MECHANISACE ZEMĚDĚLSTVÍ VE ŠVÉDSKU

Ve švédském zemědůlství převládají málé podniky. Průmérná vyměra zemědělstého podniku je aši 10 ha. Od roku 1947 bylo všec se měl omeziv nařížení, kterým se měl omeziv nařížení, všec nařížení v nařížení v

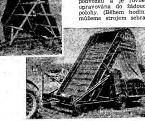
Nakladač balikú sena Snowco. Snowco zvedne balík sena se země a naloží jej přímo na nákladní auto nebo přivés. Nákladní auto nebo traktor jede vedle řady baliků. Tento nakladač se montuje na boční stranu přívěsu nebo auta. Do pohybu je uváděn převodem ob pojízdného kole balik sena vidlicovým drapákem nadzvedneme a říditel-



ným ramenem jej umístíme do žádoucí polohy. Rameno se potom opět vatí k zemt a je přípraveno zvetinout další habitárací lis s kopkovačem umožňuje pomocí jedné sliy mímo říddě traktoru mechanisovanou sklizeň pice nebo slámy. Z lisu stroje vycházející hranolové baliky jsovákladeny pracovníkem na plošiné, vlečené za liszm zárnipravek z ocelových trubek su producení pravek z ocelových trubek se slavení se nebo slámy se pod se producení se nebo slámy se pod se producení se pod se pod se producení se pod se pod se producení se pod se prípravku doh a pot se pod se přípravku doh a postaví na strniště s přípravku doh a postaví na strniště s k (Farm Implement and Machinery Revue, 1. 6. 1937)

Témét 50 %, plodin je sklízeno kombajny. Oblíl se proto musí dosušovat. Jaho vlhkost při nepříznivém počasí dosabuju filozof 230 %, Sušárny, které jsou majenich družstev jsou veliké sušárny a šaž 230 %. Sušárny, které jsou majenich družstev jsou veliké sušárny a skladiště oblíž. Cadmištička pracuje ve Svédsku asi 150 až 200 hodin ročné míštička pracuje ve Svédsku asi 150 až 200 hodin ročném z nejžádanějších nářadí k traktoru je čelní nakladače Poto budky musí umožňovat upevnění čelního nakladače nebo naopak. Většina sena se suší na sušácích a pro čelní nakladače nakladače procesa su procesa se suší na sušácích a pro čelní nakladače nebo naopak. Většina sena se suší na sušácích a pro čelní nakladače procesa se sušína sušácích a procesa se sušína sušácích a procesa se sušína sušácích se procesa se sušína sušácích sušína se nakladače procesa se sušína sušácích a procesa se nakladače procesa sušína sušácích se procesa se nakladače naklad





a skopit seno z 1 ha.) Stroj může rovněž nakládat seno nebo posečenou trávu přímo na přívše nebo nákladní auto.

Jí (Farm Mechanization, červen 1956).

Turbinové motory u traktorů. Anglický tisk uvádí, anglická firma Standart Motor Co. připravuje zkoušev a výrobu nové turbiny, vádící pouze 18-pože tato urbina nyvábí také známě traktorů prose přenože tato urbina ny kondravat kolové traktory dosavadních typů mají většinou jen 50 k. Také v budoucnu je použití urbinovýního zatím nemyslitelné. V nejbilžších letech může sotvavitelit naftové motory, kreté mají spediríkou spotřebu 220 gřík paliva, zatím co turbina spotřebu 220 gřík paliva, zatím co turbina spotřebu 220 gřík paliva, zatím co turbina spotřebu pro skety výkon více jak dvojnásobek.

Parabolické pšatím obem menší tření a snižují spotřebu coleg protí dosud používaným plným nebo segmentovým kroužkům. Nové kroužky sevyznačují tím, že stychá plocha s povrchem válce motoru není rovnoběžná, nýbrž má rva ploché paraboly. Následkem toho si tyto kroužky zachovávají větší ženost i v úvratích, kde obyčelně kroužky propouštějí olej. Tyto kroužky, poněvada 1 větší tření.

K (Engineering 1. II. 1957).

MECHANISACE . 425

MECHANISAČNÍ PROSTŘEDKY NA OCHRANU ROSTLIN V ZAHRANIČÍ

Ing. Zdeněk Chládek, ÚFL Brno

Naše zemědělská praxe a především pak operativní služba ochrany rostlin postrádala dosud podrobnější informace o mechanisačních prostředech v zahranicí na ochranu zemědělských plodin a lesních porostů před škúdci a chorobami. Abychom částečné odstranili tento nedostatek, uvěrejníme v našem časopise serií článků, řebě dudou pojednávat o různých typech strojů na ochranu rostlin v několika evropských státech (SSSR, NDR, NSR, Rahousko, Francie, Angle). I když dalog a informace nebudou zeda uvýcerpůcijící a jednotlive článku, nebudou na sebe přímo navazovat, doujúme, že přinesou distechý obraz o staou mechanisace ochrany rostlin v součané doubé v zahranicí. Větší pozornost bude věnochna strojům, keré byly do CSR dovezený ke zakšebním a vjekumným čeciúm.

JESSATOM

traktorový kombinovaný postřikovač a poprašovač s vlast-ním pomocným motorem. (Výrobce Metallwarenfabrik, Jo-sef Jessernigg, Stockerau bei Wien — Rakousko.)

1. Technické údaje

Motor: ROTAX, benzinový, dvouválec, dvoutakt, vzdu-chem chlazený, typu R 41 R, obsah 350 ccm, levotočný, při 3000 ot/min. má výkon 9,5—10 k, s plynovou bowdenovou

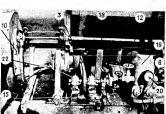


Jessatom, celkový pohled

Dmychadlo: "Zyklon", radiální, při 2400 ot/min dává silou větrnou smršť.

nou vetrnou smršt.
Zásobník na prášek: obsah 50 dm² s podávacím šneko-vým zařízením a šoupátkovým dávkovačem, ovladatelným bowdenem se sedadla obsluhujícího.

Nádrž na tekutinu: obsah 150 l, je opatřena antikoros-ním nátěrem a nalévacím otvorem o průměru 25 cm s vlo-ženým sítem.



Čerpadio: vysokotlaké, dvoupisté, ležaté "Slandard Union" o výkonu 15 l za min. a pracovnim tlakem do 30 atp. Čerpadlo má vlastní zubovou spojku, uloženou ve dvou kuličkovýcn ložiskách. Přetlakový stupbový venili: fixuje pracovní tlak na třech stupnich — 10, 20 a 30 atp. Trysky: 6 mosazných tlakových trysek s otvory o ⊗ 1

Trysky: o moszujeci uzavytu. "Podvozek: jednoosý na dvou pneumatikách s přestavitelnými koly. Nosný rám z profilového ocelového materiálu, elektricky svafovaný.
Rozchod kol od 103 do 143 cm. Celková váha 350 kg.
Celková výška 145 cm. — Minimální šířka 100 cm.

2. Popis stroje a pracovní činnosti

Celkova vyska 145 cm. — summann sina zwo um.

Postříkováni: Motor (1) pohání dvěma klinovými řemeny (2) 17 × 1000 osu ventilátoru, která je uložena ve třech kuličkových folsíkách, Od osy ventilátoru se odebírá meno do postavaní postavaní ventila ventila



pravek se sesouvá po nakloněných stěnách zásobníku ke šnekovému podavadí, který se otáčí a tlačí jej k otvoru. Otvorem propadá prášek na nakloněný žlabek (15) a odtud je nassáván ventliátorem a unášen vývodovou trukkou na ošetťované rostliny. Při horizontální poloze vývodok rukky po prášek unášen do vzdáleností asi 30 m, verlikálníkov po neb. Při zvlhčeném poprašovaní pracuje noprašovata zatření steiné jako u poprašovaní pracuje noprašovat zatření steiné jako u poprašovaní pracuje noprašovatí zatření steiné jako u poprašovatí současně se vystříkuje menší množství postříkově jíchy, a tím vznika jemná mlhovina. Ta usedá na ošetřované rostliny a zlepšuje ulpívání částeček prášku na listech porostu tin, že částečky prášku ulpí na drobných kapénkách a jeho dolávalí snosu větrem. Zvyšuje se tím jednak biologická účinnost ošetření a na druhé straně se zmenšují ztřáty poprašovacích látek.

Stroj je tedy určen k postříku, poprachu a zvlhčenému

poprasovacien iatek.
Stroj je tedy určen k postříku, poprachu a zvlhčenému
poprachu proti škoditým činitelům v ovocnářství, lesnictví i polních plodinách.

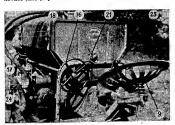
3. Zkušenosti v našich podmínkách

3. Zkušenosti v našich podminkách
Stroj byl k nám doveren v roce 1958 a nasazon ve středisku ochrany rostlin STS Zatec. V současné době je zkoušen Ústřední tytokarantení laboratoři v Brně.
Při ošetřování brambor v Zatci dosahovala šířka záběru při bočním větru o rychlosti asi 2 m/t. 20–25 m a výška asi 10 m. Složení postříkového rastru bylo následující: 83 procent kapének mělo průměr do 100 μ. 15 % kapěnek se pohybovalo od 100 do 500 μ a pouze 2 % kapěnek se pohybovalo od 100 do 500 μ a pouze 2 % kapěnek mělo průměr nad 800 μ. Měřlo se ve vzdálenosti 10 m od stroje. Při poprašování za tých meterodogick sučínímsk bylo V Zate se strojem ošetřovály brambory Dymocidem proti mandellince bramborové. Při dávce asi 40 kg/ha bylo za

desetihodinovou pracovní směnu ošetřeno 25 ha brambor s dobrou účinností. Pří půdní desinfekci bramboříště RCH při dávce 60–70 kg/ha bylo desinfikováno za desetihodinovou směnu 18 ha. V Brně byla tímíu strojem ošetřována lipová alej, a to Q_1 0/g). Ekatimem při dávce 15 1 rozloku na jeden strom, proti sviluškům. Biologická účinnost se pohybovala od 95

Zhodnocení dosavadních zkušeností se strojem Jessatom

Zhodnocení dosavadních zkušeností se strojem Jessatom Kladné vlastností stroje. Velkou předností stroje v porvadní s bědnýmt ukabovým postříkovadí je zvláště jakostní a úsporné ošetření stromoví. Vydatný proud vzdudnostní a úsporné ošetření stromoví. Vydatný proud vzdudnostnoje jejeho značná universký hlavné okraje lesal výshodu stroje je jeho značná universký hlavné okraje lesal proti protektnostimi, ovocné stromy a polní kultury postříkem, porachem živněnémy poprachem Stroj má značnou vykonnost. Pří dobré organisaci práce ize s nim postříkat 23 30 ha polních kultur a popráští sal 40 km postříkat 32 30 ha polních kultur a popráští sal 40 km postříkat Nacional vykonnost. Pří dobré organisaci práce ize s nim postříkat 23 30 ha polních kultur a popráští sal 40 km postříkat za sedních uplních využití stroje así š litrů benzino-olejové směsi. K obsluze stroje jsou nezbytně nutní dva jední hodníu plních využití stroje aš š litrů benzino-olejové směsi. K obsluze stroje jsou nezbytně nutní dva pracovníci – traktorista a obsluhovatel stroje. U podobných naplických atomiserá obsluhuje stroj podení přetráh, pols součástek; na příklad vdané teknicí kroužky kultičkových ložisek, do níchž pronikal prášek ze zásobníku. To z čas zpušobilo újních zablokování svy ventilátovu. Celkové zhodnocení. Po určitých menších úpravách stroje by byl tento atomiser a poprasovac vhodný pro stredske



OPRAVY A TECHNICKÁ ÚDRŽBA

KLADY A NEDOSTATKY V ORGANIZÁCII ZÁSOBOVANIA KO STS

Rozhodujúcim činiteľom v plaení vlastných povinnosti krajských opravární STS je problém zásobovania týchto podmikov súčiastkami do denome, ktoré sú nevýnuho potrebné na vy nebývalom rozsahu mechanizuje každi oddavale, ktorá sa mechanizovat dá. Za posledne roky sa javi obrovský, v niektorých druhoch strojov až neuveriteľný vzostup čo do množstva a kvality strojov. Každý z týcho strojov teda predstavuje jedno ohnivko vo veľkej retaz, ktorú predstavuje mechanizácia v poľnohospodarstve. Aby táto reďaz plnila svoje poslanie, nemôžeme pripusti zničenie ani jedného jej ohnivka. Krajské opravárne na Slo-

vensku spravili na ceste údržby strojov už veľký kus práce a výhladové plány isto predpokladajú zvládnutie všetkých kli ktoře snerují k uskutočovanu je generálných opit ratkovov a zada i iných polnohospodárskych strojov. Naša opraváreh robí generálne opravy pásových traktorov 8-80 a pre všetky zložky v polnohospodárskych strojov. Našave predpokladne opravy motoryklov a celetrickej výzbroje, včítane agregátov, štarterov, dynám a podobne. V mojom príspevku sa chem zaobenať s problémami zásobovania tak, ako ich eftime v našej opravárni v Tvanke pri Dunají.

nají.
Pre úzku spoluprácu a dôveru s našimi odberateľmi

MECHANISACE • 427

javia sa dôležitými tri zásadné činitele, ktoré vážne vplývajú zvlášť na dôveru. V prvom rade ide o stopercentmi kvalitu vzlašt na dôveru. V prvom rade ide o stopercentmi kvalitu vzlosnaných opravomíkov a kvalitné náhrad prirodzené, že otázku kvalitikácie a pracovnej discipliny kádrov musí vyrieší podnik tak, aby neutrpela kvaliti senerálnych opráv. Horšie je to však s problémom kvalitných náhradných dielcov. V mnohých pripadoch sme nútení prevziať od nalich oddávateľov i také súčiastky. Od problemom kvalitných náhradných dielcov. V mnohých pripadoch sme nútení prevziať od nalich oddávateľov i také súčiastky. Od problemom kvalitných náhradných dielcov. V mnohých pripadoch sme nútení prevziať od nalich oddávateľov i také súčiastky. Od problemom kvalitných oddávateľov u také súčiastky. Od problemom kvalitných oddávateľov úžiavných prodlova zejme, keď ide o úžky profil, řážšie a díhšie sa tento zabespečuje, či už systematicy alebo žívelen. Netreba mí vari pritom spominať, že takýmio zháňaním súčiastok ož podobne. Je privšekých týchto nedostatkoch sme sa však vedeli v pravu čhvílu vyrovnať s týmito zjavmi a naším odberateľom sme dali stroje po generálnej oprave načas. Stali sa však prijady, že pre absolutný nedostatok niektorých náhradných dielov museli sme do stroja mezodpovedajúci norme. Na takéto akte sme dpinkii ne-žijnými nákladmi pri prípadných reklamáciách zo strany odberateľo. Reklamačné opravy v zújme prevádzkyschopnosti stroja musíme urobiť fineď, i keď pôjde o väčšie naciel vzlavnym záväzkom, vidieť i zo skutočnosti, že každá vece je však to, že reklamačné opravy v zújme prevádzkyschopnosti stroja musíme urobiť fineď, i keď pôjde o väčšie odeva čistok, to, že reklamační opravy v zújme prevádzkyschopnosti stroja musíme urobiť fineď, i keď pôjde o väčšie odeva čistok, to, že reklamační poka svázkov zvyšovaní efektivnosti vzlným záväzkom, vidieť i zo skutočnosti, že každá vece je však, to, že reklamační poka na vakovatel vzlným záväzkom, vidieť i zo skutočnosti, že každá vece je však, to, že reklamační poka

názoru hlavným predpokladóm dôvery odberateľa k do-dávateľovi.

názoru hlawným predpokladom dôvery odberateľa k dodávateľovi.

Druhým zásadným problémom je otázka ceny za generáne opravy. Naší odberateľa sa pamitalú, že v doch, keď na pásové traktory dodával súčiastky SSSR, boli ceny a generálne opravy mohon nižšie, ako sú dnes. Odberateľa v mnohých prípadoch nemôžu ani pochopiť, že súclastky a materiáj, ktoré sú dodávane z SSSR, sú neumerlacnejšie ako súčiastky, ktoré vyrobíme doma. Je variclastky a materiáj, ktoré sú dodávane z SSSR, sú neumerlacnejšie ako súčiastky, ktoré vyrobíme doma. Je variclastky a materiáj, ktoré sú dodávane z SSSR, sú neúmerlacnejšie ako súčiastky, ktoré vyrobíme doma. Je variracinejšie ako súčiastky, ktoré vyrobíme doma. Je varisú úmerne aj cena za generálne opravu. Pretože v poslednom čase používame na generálne opravy pásových
raktorov stále viac naške súčiastok, vzniká v kompjexe
generálnej opravy viac jednic so zvýšenou cenou a teda
suphia cena za generálne opravy znižovať a zyposlavních
sa tým aj JRD. Ak však KO STS vzhladom na organizácitu
zásobovania nemôže priamo vplývať na cenu za generálne
poravý tým, že do strojov bude montovat kvalitné, ale
i lacné náhradné dlelce, porušila by sa refaz zvyšovania
skutočnej dektivnosti, ktorá smeruje k svýšeniu životnej
trovne. Myslím, že prvoradou úlohou v tomto smere bude
upraví jednome ceny za všekty náhradné dlelce tak, aby
upraví jednome ceny za všekty náhradné dlelce tak, aby
upraví jednome ceny za všekty náhradné dlelce tak, aby
upraví jednome ceny za všekty náhradné dlelce tak, aby
upraví jednome ceny za všekty náhradné dlelce tak, aby
upraví jednome ceny za všekty náhradné dlelce tak, aby
upraví jednome ceny za všekty náhradné dlelce tak, aby
upraví jednomé ceny za všekty náhradné dlelce tak, aby
upraví jednomé ceny za všekty náhradné dlelce tak, aby
upraví jednomé ceny za všekty náhradné dlelce tak, aby
upraví jednomé ceny za všekty náhradné dlelce tak, aby
upraví jednomé ceny za všekty náhradné dlelce tak, aby
upraví jednomé ceny za všekty náhradné dlelce tak, aby
uprav

pruanejsa.

Z týchto činiteľov vypjýva pri dobrej organizácii práce
v podniku i tretí dôležitý činiteľ, a to: načas plniť všetky zmluvné závažky včči doberateľom tak, aby doba jednej generálnej opravy bola pri dodržaní kvality a nízkej cene čo najkratšia.

OPRAVY TRAKTORŮ ZETOR SUPER

Opravy kladek

Miloslav Vandas a ing. Oldřich Šubrt, pracovníci VÚMEZ

Demontáž kladky

a) Vyšroubujeme šroub M 10 a vypustime olej z kladky; odjistime š koprunových matic M 12 a matice vyšroubujeme; současně vysvoubujeme; so

b) Kladku obrátíme maznicí v čepu

kroužkem ucpávky
c) Z kladky vyjmeme pevný
kroužek ucpávky
a vnitrní kroužek
ucpávky s těsniment provincem pevní
kroužek
ucpávky s těsniment provincem pevní
kroužek
ucpávky s těsniment provincem pevní
kroužek
ucpávky s těsnipevní
kroužek
ucpávky s těsnipevní
kroužek
ucpávky
ucpávky vyjmeme

kroužku
ucpávky
vyjmeme

těsnicí kroužky Gufero; vyšroubuje-me mazací misku z čepu kladky.

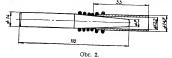
Montáž kladky

Montáž kladky

a) Do vnitírního a vnějšího čela kladky (374197,8) zalisujeme z vnitřních stran pouzdra kladky (374197,8) vrvtáme mazací otvory v po puzder v té velikosti jako jsou otvory v nábojí čela; z vnitřtu pouzdra odstranime pliníkem ostré hrany.

b) Zalisujeme do pláště kladky vnitírní a vnější čelo kladky; čela kladky, Při zalisování druhého čela kladky, vsnieme do otvorů trn, aby byla dodržena souosost otvorů čel kladky; vsnieme do otvorů trn, aby byla dodržena souosost otvorů čel kladky; pouzdra přestružíme výstružníkem 4218 a opět zkontrolujeme souosost.

osost.
c) Pročistíme mazací otvory čepu a zašroubujeme do otvoru čepu mazací



misku; jazýčky misky zahneme do drážky v čepu kladky. Okraje dosedací plochy misky musi být rovno-běžné s osou čepu kladky a nesmí přesahovat přes dosedací plochy osazení čepu kladky.

Ik kadku se nahova přesahovat v čele kladky a nesmí přesahovat připevníme se tivozy v čele kladky pred přesahovat připevníme sej k čelu 2 švouby (obr. 1). Pomocí šroubu vylisujeme čelo z pláště kladky. Před vylisováním čela z pláště kladky. Před vylisováním čela z pláště kladky je nutno si označit křídou polohu čela, abychom při kopolohy; proseto uvnitíř kladky řádně pročistíme.

e) Vsuneme čep kladky do pouzder.

polohy; prostor uvnitř kladky řádně pročistíme.

e) Vsuneme čep kladky do pouzder a přezkoušíme jeho točnou funkci (míska nesmí při odčení kladky zapouzdra vanume čep kladky zapouzdra vanume čep kladky všuneme čelo kladky označením křídou proti sobě; čep kladky vysuneme a vsuneme čebů čladky vsuneme av suneme pomocný trn do pouzdra čela a čelo zalisujeme. Přezkoušíme točnou funkci – axišlní vůle čepu je dovolena v mezich d ol. 5 mm – 1,5 mm. Čep musí být vločen tak, aby mazací straně, t. ju čela kladky s 8 otvory.

f) Do vnitřního a vnějšího kroužku

ucpávky zalisujeme těsniel kroužek Gufero 049 – kroužek Gufero musí být zalisován otevřeným čelem ke straně labyrintu Gufera. Do kroužku ucpávky se 6 otvory zevnití vsuneme 6 šroubů M12X160 a na ňe nasuneme po 1 těsninčim gumovém kroužku při použití přípravku.

Gumové těsniel kroužku při použití přípravku.

Gumové těsniel kroužky zavtěkonem trubku istrubku nasunem na šroub a kroužek přesuneme potom na šroub (obr. 2).

g) S levé a pravé strany kladky, do drážek čel, vložíme těsnicí kroužky 374105 a začáhneme je šroubovákem zbroušeným do kultata. Vnitřní kroužek ucpávky se šrouby vsuneme do čel kladky, na šrouby nasuneme po 1845 kroužek ucpávky se šrouby vsuneme do čel kladky, na šrouby M12X160 našroubujeme žoroubové matíce a zalistíme je závlačkami 3X.55. Prostor kladky napíníme korouvové matíce a zalistíme je závlačkami 3X.55. Prostor kladky napíníme motorovým olicjem Ař (asa předoujeme štrouvové matíce a zalistíme je závlačkami 3X.55. Prostor kladky napíníme motorovým olicjem Ař (asa todovov nasnici a napíníme mazací prostor mazací mtakem č. 4 a přezdoujšíme točnou funíci kladky. Rovněž naplníme labyrinty penych kroužku

ucpávek mazacím tukem a nasuneme je na čep kladky a zasuneme do la-byrintu ucpávek.

Některé dodatky k údržbě kladek

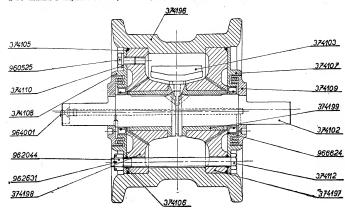
Některé dodatky k údržbě kladek

Namáhání jednotlivých kladek, t. zn.
působení tlaků na pouzdra jednotliných kladek, je růzmě; největší jsou na
první a poslední kladku. Proto je nutné věnovat zvláště jim větší pěci. Koottroja a údržba se skláda z překomtovátroja a údržba se skláda z překomtovánosle kontrolních šroubů (960523) na
vněším čele kladku (374198) a z doolnování mazacího tuku (aut. tuku č. 4)
o obou prostorů ucpáve.
Vytětkání mazacího oleje je způsobeno často prasknutím gumových těsnicích šroužků (374105); v takovém
případě je nutná výměna.

Do odpracování motou uvolnít šrouprípadě je nutná výměna.

Do odpracování motou uvolnít šrouprípadě je na proto je v tědo době pravidelné kontrolujeme. Toto uvolnění
zvalká opotřebením čela pouzdra kladky (374199) velkýmí axiálnímí tlaky.
V případě uvolnění šroužel, šrouby dotáhneme, současně překontrolujeme
točnou funkcí kladky a axiání vůli čepu.

(Fokračování.)



Kladka (pláší) 374196; vnitíril čelo kladky 374197; vnější čelo kladky 374198; pouzáro kladky 374199; čep kladky 374102; mazací miska 374193; těmicí kroužek Gylero-049 966624; těmicí kroužek 374105; těmicí kroužek 174106; vnitíril kroužek updávky 374109; vnější kroužek updávky 374109; těmicí podložek 177111 X 344107; kroužek updávky 374109; těmicí podložek 177111 X 344107; kroužek updávsy 374109; těmicí podložek 177111 X 344107; kroužek updáv 374109; třemicí podložek 3 X 25 962631; tlaková maznice M 10 X 1 964001

Rozkládací žací mlátička. Francouzská fa Braudt, St. Mars-La-Jaille, dep. Loire Inf., vyrábí zajímavý druh sa-mochodné žací mlátičky, která má tři samostatné sekce; žací ústrojí s přihaněčem a transportérem, motor s hnací osou a mlátičku s řídicí osou. Jednotlivé sekce se od sebe dají v krátkém čase oddělit a k motoru s hnací osou lze připojit zepředu sběrací zařízení a zezadu lis upevněný na podobné ose jako má mlátička, čímž je dosaženo pod-statně lepšího využití motorové sekce. Zací mlátička "Braudt" se vyrábí ve třech typech. Motor je naftový. VF

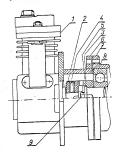
MONTÁŽ KOMPRESORU NA TRAKTOR Š-30

Inž. Milan Mišík, STS Kostolná

Pôvodné a doteraz užívané umiestnenie kompresoru a jeho náňon klinovými remeňmi na traktore S-30 nevýhovuje. Klinové remene sa po nie-koľkých týždňoch vytiahli strátili pružoset, čím sa znižoval výkon kompresoru a doprava s takými krátili pružoset, čím se znižoval výkon kompresoru pod pretonštruovala náho pretonštruovala náho pretonštruovala náho pretonštruovala náho pre klinové remene i s remeňni demontovať a tým boli vzduchotizkové brzdy pre prives vyradené. Toto bolo základným nedostatkom hlavne pri od základného náhou s nežitétý už nezižva demontoval spolitetý s nežitetým nezižva demontoval s nežitétým demontoval s nežitétým demontoval s nežitétým nezižva nez

ulakové brzdy.

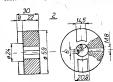
Kacfřa remenica špeciálneho náhonu sa prakticky už neužíva, demontovali sne ju a hriadel remenice sme použili ako náhonový element hriadela kompresoru. Otáčky tohto hriadela si pre pohon kompresoru vyňoruljace (1160 ot. ze mindth). Náhon kompresoru opravi rustovaní z hotoso povraví rustovova ž abolo opravá rustovova ž abolo opravá rustovova ž abolo Malec.



Na obrázku číslo 1 jednotlivé pozície

1 - kompresor; 2 - ľauá priruba spojky; 3 - praná priruba spojky; 4 - zalstovacia skrutka M 8×20; 5 - podložka o 39,5 × X11×4; 6 - kryt spojky; 7 - teleso rhiadeľa remenice; 8 - hriadeľ remenice; 9 - upevňovacia skrutka M 10×20

Kompresor je hnaný zubovou spoj-kou stáleho záberu, ktorej pohyblivé časti sú zakryté rúrkovým krytom,



Obr. 2. Eavá príruba spojky

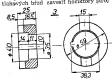
Obr. 2. Zavá priruba spojky

ktorý súčasne slúži ako upevňovací dlánok kompresoru na prírubu špeciálneho náhomi. Bodné veko is temistím krůžkom tu stráca účel a môže saminkrůžkom tu odpichne vo vzdialenosti 35 mm od zasadenia pre ložiako 6407. Klinová drážka sa ešte prediži časovou trázou až po 25 mm od prodiži kapovou trázou až po 25 mm od liniadela Ormenutého zasadelinovaná na hriadeli ormenice, zapadajú odpovedajúc zuby ladilovaná na hriadeli ormenice, zapadajú odpovedajúc zuby Hriadel kompresoru Hriadel kompresoru kará kompresoru skrutkou Ma 8/20 (d). Celá spojka je zaknaž zúvrnou skrutkou Ma 8/20 (d). Celá spojka je zaknaž zúvrnou skrutkou Ma 8/20 (d). Celá spojka je zaknaž zúvrnou skrutkou Ma 8/20 (d). Celá spojka je zaknaž zúvrnou skrutkou Ma 8/20 (d). Celá spojka je zaknaž zúvrnou skrutkou Ma 8/20 (d). Celá spojka je zaknaž zúvrnou skrutkou Ma 8/20 (d). Celá spojka je zaknaž zúvrnou skrutkou Ma 8/20 (d). Celá spojka je zaknaž zúvrnou skrutkou Ma 8/20 (d). Celá spojka je zaknaž zúvrnou sprimbu čla 20 ma prirubu prirubu (d) až vovry slúža na prirubu prirubu (d) na šestivate sprimenení lo milimetrov, ktoré slúža na uprevnenie kompresoru probu s makom náhonu. Prírubu krytu sa opracovávajú až po průvarení na růrku, čímž sa pre

ralyzujú deformácie, vzniklé pri zva-

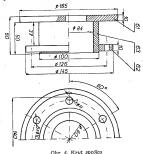
rajyzijú desormacie, valinacie juž všervovani.
Celá zostava i harné detalby možnovideč na priložených náštresoch. Taktonational prompresor pracuje nenational prompresor pracuje nenational prompresor pracuje nepresor pracuje spolahlivo. STS týmio
zlejsovacím návrhom uspori veľa klinových remeňov, čin sa zori veľa
ze sa traktor S-30 sa môže
bez akýchkoľvek úprav na náhone
kompresoru a bez vyradenia vzduchotizlikových břzd zavestí hocktorý stroj

25 - 3 - 45



Ohr. 3. Pravá příruba spojky

s klbovým hriadeľom. Montáž tohto kompresoru je iba o 40 Kčs drahšia oproti doterajšej montáži. Tento ná-klad je však vlaonásobne vyvážený uvedenými výhodami.



Ing. Josef Reindl: Výpočet efektivnosti zemědělských Ing. Josef Reindl: Výpočet efektivnosti zemědělských strojů. Článek je v podstatě zpracovaným elaborátem, napsaným sovětskou výskumnou pracovnící A. P. Kotuškinovou a pojednává o methodice výpočtu efektivnosti nových konstrukcí zaváděných do zemědělské praxe. Methodika VISCHOM vynékaž cz základního ukazatele, jímž je hospodářský účinek dosažený zavedením celoroční výroby nového typu zemědělského stroje do provozu, vyjádřený

v peněžní jednotce. V methodice jsou vyjádřeny otázky efektivnosti dosažené úsporami pracovních sil, potřebou investic v peněžních jednotkách a spotřebou kovu na mechanisaci daného pracovního postupu. Těmito ukazateli veněmává penhodika odávu sedelinosti zaměždělekého. cnamsaci danieno piacovimo posubju. Icena dadajente vyčerpává methodika otázku efektivnosti zemědělského stroje se všech stěžejních ekonomických hledisek a po-může v práci našim konstruktérům.

Zemědělské stroje č. 9/1957.

⇔ OHLAS KRITIKY ⇒

V 10. čísle Mechanisace zemědilství
píšete, že v době jarní kultívnec a jarpíšete, že v době jarní kultívnec a jarpíšete, že v době jarní kultívnec a jarpíšete, že v 10. př. př. př. př. př. př. př.
pové radličký na KPN 6 a kolečka
k secim strojům, U šípových radliček
se jedná o náhradní díly z národního
podníku Agrostroj Roudnice n. L.,
katalogové císlo 4-118-019. Tyto št.
pové radličky jame měli zajšetní
povátu 11. číslo povátu 12. př.
povátu 11. dodávatelem n. ja částeňou
dodávku (15 % objednaného mnoštví)
jšeme obdrželi až koncem ďunké dekatov vervní číslo 3-140-6042. Také
zde je dodávatelem n. p. Agrostroj
Roudnice n. Labem, který kontrahované množatví na I. čtvrteli 11897 do
dněsního dne vůbec nesplnil, ačkoliv
tyto náhradní díly byly zajútu ngovápra penallisvány. Pokud jde o střánost STS Lipník, není tak upíhe oddivodněná, ponévadž pří zajišťování zimních oprav a nástupu do jarních prate

STS Lipník nepředložila na naší výzvu výhledovou potřebu náhradních
dílů, aby náš podník mohl týto náhradní díly zajistit po případe z jinýce
podník náhradní díly, protože jejích
ustředním distributorem je KFZZ
Uherské Hradišté.

Za Krajský podník zemědělského
zásobování, n. p., Olomouc:
podpis nečitelný

potpis necitelny

**
Pod názvem "Sz.-Z.210 P. – špatná
vlsitka výrobec" byl v 16. čísle olištěn
kritický článek s obrázkem, ke kterému podaváme náseckem, ke kterávadu na shrnovačí e-Sz.-210 P. Ještě
týž den dopoledne dostavill jsme se
do STS Louny, středisko Lenešice,
k přešetření závady. Na louce, kde
shrnovače použili, jsme viděli to, co
ukazoval obrázek. Při problidce sřech
provedení, místy byl vytržen se Svárem i materiál úhelníků, Hledali jsme
tedy příčinu defektu a tu jsme nášli
v okolí shrnovače. Na louce byly

stružky a díry hlubší než polovína průměru předních kol, talzé kola průměru předních kol, talzé kola průměru předních kol, talzé kola kola ne předních kola vyjíždět. Není pak dívu, když ie shrnovač několikrát tažen 6-8km rychlostí přes takové překážky, že něco praskne. To také soudruzí ze siteliska Lenešice přiznali. Na místě jeme se se soudruží ze námět jeme se soudruží ze námět jeme se soudruží ze námět jeme dali středisku růmě díloce přesto, že zže není plná vina vyrábějícho závodu, aby mohli uvěst do chodu starší shmovače od předcházejích výrobě. V podníku jsme okarnižtě zařídíl vodou v předcházejích výrobě. V podníku jsme okarnižtě zařídíl v předcházejích výrobě. V podníku jsme okarnižtě starů předcházejích výrobě. V podníku jsme okarnižtě sa předcházejích výrobě. V podníku jsme okarnižtě sa předcházejích výrobě. V podníku jsme okarnižtě sa předcházejích výrobě se snažli do soudruhů dovědět pokud možno nejvíce o závadách, které se jim vyskýtvaly u staráších shmovadů a ne ve spojitostí, soudruhů z STS Louny, středisko Lenešice, za poznatky, které nám sdělil o předc shmovačů.

Za Agrostroj Roudnice n. p.: OTK Hora.

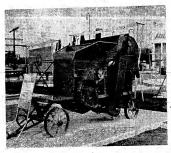
CO NOVÉHO V STS

nici STS se proto rozhodli, že zvýší původní celopodnikový závazek, uzavřený na počest 40. výrodí Velké říjnové sokovení protovení za velecké 20000 000 Kčs. 2 oslávního rozpočíu 130 000 Kčs. Soutěž mástickářů. Stroje v protovení stanice v stanice v protovení protovení protovení protovení protovení protovení protovení protovení protovení stanice v protovení stanice v protovení stroje splení nedvětšího počíu směnových nosem na mlatičku. Také se hodnotí i využití mlátiček při nočeních výmlatek.

že jejich odborná úroveň roste. -šj-



MECHANISACE . 431



Bratislavská STS spinila plán v mechanizácii živočíšnej výroby. Pracovnící skupiny mechanizácie tivočíšnej výroby na bratislavskej STS spinili ako preciedován plani ku dňu 24. VIII. 1997 na 1970 plani pake hodnote a na 128% v akciách. V rámci svoje plani zaviedli okremineho úpini mechanizácie na vojebnej výroby v JRD Dvorník a JRD Devín. Na obratistrách namontovali strojev dojadek, visa na hodné drážky a automatické napájačky. Statu produce na hodné drážky a automatické napájačky. Statu produce na hodné drážky a automatické napájačky. Statu produce na hodné drážky a automatické napájačky statu produce na hodné drážky a dražky statu produce na hodné napředneho na hodné na hodné napředneho na produce na pravneho na produce na produce

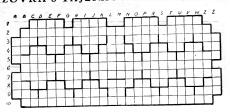
Mezi vystavenými zemědělskými stroji na III. strojírenské výstavě v Brně je i drhlík na kukuříci k odsemeňování suchých kukuřicných klasi, který vyněh kevozpracující podnik KNV v Prešově.

KŘÍŽOVKA S TAJENKOU

VODOROVNE: 1. Dym; severský vodnd-ptůk; ochraznay příkop; nerezavějícílesklý kov. – 2. První část tajenky.
3. Bor; viření; hudební disalostních mírav "Viření", hudební disalostních mírav "Viření", prosposlavaní prosposlava

jenky.

SVISLE: A Leskiý nátěr, bosenská tekn. – B. Poprašek květu, Himska botekn. – B. Poprašek květu, Himska botekn. – C. Prozdovity plák; zajištění proti zmitání;
kratak akubu kvžekiáří. – D. Patro na
mlatě, ji ranní jídio; slabika kdákání.
– E. Námořín míra; rakouské město;
ostatá secná obraň. – G. Hlas kozy; průhledný nerost; tímská šestka. – H. Souhlas; boří; adresní zkratka. – L. Listna-



y strom; zábava; vybízecí citoslovce.—
J. Roh světnice; kopnutí; první Evropou patin Adváne zbrad; zkratka Sborutespeňonost.— L. Jednotka taku; kodkovitá šelma; citoslovce vyzithující sovíkovitá šelma; citoslovce vyzithující sovíněželm.— D. Druh vazby kamír, člespádem.— O. Druh vazby kamír, člesevropského národ. p. Meditikace kyzilku; psovitá šelma; finake přistavní město.— R. Remen; slovenský smíra; statočské zápneno. — S. Meditikace kyzilku; psovitá šelma; finake přistavní město.— R. Remen; slovenský smíra; statočské zápneno. — S. Meditikace kyzilku; psovitá šelma; finake přistavní město.— N. Podatiku do Š. řípa; ažlete na korestočské zápneno. — S. Meditikace kyzilku; psovitá šelma; finake přistavní město.— N. Podatiku do Š. řípa; ažlete na koresktřítovka;
Tajinka řížovdy v č. že znákením

Křítovka;
Tajinka řížovdy v č. že znákením

Knihy posliáme Ing D. Frydychové

Praby a kolckitu středska STS Ja
kartovice, STS Opava.

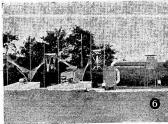
					1
ZOBSAHU					1
STS - záruka veškeré mechanisace v zemědi	51s	tví		410	Į
Všední a sváteční den STS Bezvěrov		٠.		411	1
Pomoc STS nově založeným JZD .				413	1
Nabidka dne: 70.299 kg bronzu a 1,884.500 Kčsl				414	1
Naha akus-nosti s přímým řízením STS .				416	
stracticková rady mám pomohly k úspěchu .				411	Ť
V tuorenu technických noriem na STS .				420	1
					1
Mouré cohranné kryt Rioupového hřidele .				944	1
				424	1
Mechanisační prostředky na ochranu rostli	n	v z	a-		
hraniči				426	
Opravy traktorů Zetor Super				428	

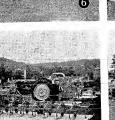
Ekratika štrojní a kartovice, STS Opava.

REDAKCNÍ RADA: Jaroslav Boudný, ředitel US STS;
Ing. Svatopluk Čalkova ký, VUZE, pracoviště Pohořelice;
Jaroslav Černý, úcskový agronom STS Chabry; Ing. Jozef
Lovinský, pracovník KNV Nitra, ing. Miklava St.

VUZS, Praha;
Praha;
Jaroslav, Praha;
Jaroslav, Praha;
Jaroslav, Praha;
Jaroslav, Martik, Martik, Kaly, VácíLev, Kavaka, pracovník US STS Praha; Ing. VácíLev, Kavaka, pracovník US STS Praha; Ing. VácíLev, Kavaka, pracovník US STS Praha; Ing. Jozef
Pavlin, ředitel STS Mitevsko; Ing. Stanislav Kovný,
Praha; Ing. Jozef
Pavlin, ředitel STS Mitevsko; Ing. Stanislav Kovný,
Škoda, pracovník US STS Praha; Ing. Jiří
Škoda, pracovník US STS Praha; Ing. Jiří
Škoda, pracovník US STS Praha; Ing. Jiří
Škoda, pracovník STS Praha; Ing. Jiří
Škoda, pracovník KNV Bratislava; Ing. Josef Zu na, VÚMEZ Řepy,
Jasmbo Docopřátkiť – dětední právě vš. Vařské Státil

MECHANISACE ZEMEDELSTVF, orgán ministersiva zemedelství a lesmíno hospodářství – ústřední správy STS, Vydává Stání zemedelstké nakladatelství v Praze, řídí redakční rada, Vedoucí redaktor Antonín Peřna, redaktorii ng. Dana Shlová, Karel Bursk, Pedacker přina J. Vedovake náměstí E. d., tjederom da; 2894. 1994. 1









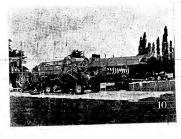
213. Výhodou tohoto somovazače je, že má shodné záběr 153 cm, jako pro záběr 213 cm. Výkon samova: je 1,5 ha/hod.

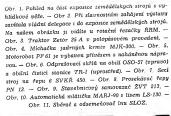
Pěstitelé lmu se mohou těšít na tří nové stroje, na obrat hmu OLZ, na sběrač uroseného lnu SLUZ a na sběrač a s semeňovač lnu SLOZ.

semeňovač Inu SLOZ.

Jedním z nových strojů je i rekonstruovaný sklízeč cukrovky
1-SKR. Tento stroj se ľbude letos zkoušet.

Jedmin z toroja se bude letos zkoušet.
Noše zemědělství již dlouho postrádalo výkonný stroj pro
tídění sklizavých brambor. Nový třidě brambor TB 10 vytřidí
osi 20 q brambor do čtý velikostních stupin z n hodmin.
K nětkerým strojem vrátíme se ještě v příštm čísle Kdybyste
se všok na stroje chtěli podívat sami, neváhejte o ozjedte







Zkoušejí nové stroje

jím.

Zkoušky gklizně oblí beznytracadlovou žací nilátičkou i výmlatu pořezaného oblí jsou velmi pečlivé. U obou zpisohů se také na mistě dělají laboratomí rozbory zma. Měří se vlhkost a hektolitrová váha zma i množaví přiměsí. I když ještě dnes není môno zhdnosti průbě zkoušek, ukazuje se, že bude-li vyřešeno dokonalé umístění bezvytrasadlove mlatíčky na žací mlátičce, pak dostane naše zemědělství pro sklizeň oblí nový, dokonalý

strol. při lehož výrobě se ušetří mnoho materiálu. Stroj bude též lehíž i konstrutčně jednoduší. Rovněž u vymlatu počezaného obli se dosahuje na mlatice Mryovelmi dobré čistoty zma, protože příměsi se na dokonalem čistodm zaření velmi snadno odčělují. Konečné zhodnocení zkoušek utaže všechny výhody i nevýhody zkoušených celali, že výmlat prězemaho oblil ušetří prácovní sily, protože k nahrnování snopů nebo pořezaného oblil dovytukové řezačky postačí jeden pracovník, druhý pás konepy na dopravníku řezačky urovnáva. K obsluze mlaticky stati strojník, který součanse spouší výtukovou řezačku, stati strojník, který součanse spouší výtukovou řezačku, stati strojník, sterý součanse spouší výtukovou řezačku, stati strojník, sterý součanse spouší výtukovou řezačku, stati strojník, sterý součanské spouší výtukovou řezačku, stati strojník, sterý soušaník, který suskavituk stolení změna se depravule potrubím přimo do štati vlováže jočene prezovník, který suskavituku potrubí tak, aby se sláma rovnoměrně ukládala.
Tylo výtody uvítají zejména naší družšetovici a pra-

usti potrubi tak, aby se siama rovinomerie ukidudia. Tyto vyhody uvitaji zejimen anaši družstevnici a pra-covnici státních statiků v pobraničí a tam, kde mají ne-dostatek pracovních sil. Přejeme si jen, aby zkoušky nových strojů byly úspěšné a nové stroje se brzy vyráběly, protože naší snahou je neustále zlevňovat zemědělskou výrobu. –akp.



Řádkovací žací stroj Minneapolis Moline (USA)



Žací mlátička ŽMB-330 při práci

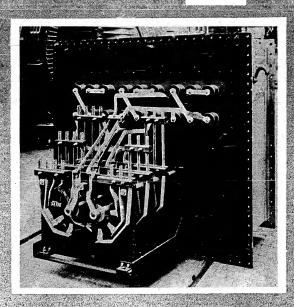


Sbírání pokosu sklízecí řezačkou SRZ-42



Prototyp mlátičky pořezaného obilí MPO

ODBORNÝ ČASOPIS PRO PRACUJÍCÍ V SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNICE



ZÁŘÍ 1957 • ROČNÍK XII

STR. 273-304 . CENA 3 Kcs

Redakční rada: Václav Anděl, Vlším Batka (předseda), Ing. Karel Bauer, Ing. I. Brand, Ing. Václav Houser, Ing. Jiří Hruša, Ing. Dr Frant. Kašpar, Ing. Vl. Kočandrie, Ing. Čeněk Král, Ing. Karel Květ, Ing. Vojt. Kudda, Ing. Nikolaj Markov, Otakar Martinek, Frant. Matoušek, Ing. Boh. Pařez, Ing. Frant. Pešák, Rudolf Pravda, Ing. Dr Frant. Provazník, Ing. Gab. Slavik, Frant. Štatný, Antonín Tentrát, Ing. Jiří Třiska, Ing. Dr Ant. Veverka, Ing. Jan Vurcfeld, Ing. Ant. Zika, Josef Záček.

OBSAH:

D	Т	331.8		

DT 331.876.6 Před celestání konferencí vynálezch a zlepšovateľu. Z projevu nám. předacety vledy s. Koria Foldčka o stavu vynálezeckého nám. předacety vledy s. Koria Foldčka o stavu vynálezeckého noveje. Elektrotechník č. 9/1957, str. 273.

DT 331.876.6 Len s ký VI. Přávní ochrana vynálezech a zlepšovatelů. Význam nových zákonných předpísů po stránce právního a materiálního zabezpěcení sahu vynálezech a zlepšovatelů. Elektrotechník č. 9/1957, str. 275.

č. 9/1957, str. str.

DT 63:133:333.1

Zoujimaný ppěsob synchronizácie asynchronneho krožkového maetora. Princip a praktické pokusy s běžnou synchronizáciu velkého asynchronizácie osprostředku zlepšovania Očinníku. Elektrotecník. č. 9/1957, str. 276

DT 62:13:14:214

Pa de rt a B.

Některé poruchy regulačních transformátorů stumiýou. Přičiny a druhy poruch a cesty, jak jim předejit. Elektrotechník. č. 9/1957, str. 202.

Rych tera M.

Rychtera M. Nävrh vhodných druhů provedení sinoproudých elektrických zařížení pro tropické oblasti. Výsledek připreuvých prací ve VÚSB Běchovice k vydání směrnic. Elektrotechnik č. 9/1897, str. 286.

DT 621,365.92

Di 021.385.92 Regner K.
Dielektrické ohlfvíní v průmyslové výrobě. Přednost dielek-trického ohřevu proti jiným způsobům. Fysikální podstula oblava proti proti proti klady praktického využití. Elektrotechnik č. 9/1867. str. 288.

из содержания:

павинуне обинегосударственной конференции изобрста-телей и ранцонализаторов: Из домлада заместителя превмерминегра т. Нарла Полачена осостоянии изоб-регительского и ранцонализаторского данжения и о путки к достижению его развития. 273

ацлав Калаш: .Интересый способ синхронизация венихронных двигателей с нольцевой обмоткой. Прин-ции и практические опитать с пормальной синхрониза-цией большого аспихронного двигатели, как средство для повышения госфицента полесного действия

М. Рихтера: Проекты водходищих тидов элентрических устройств имееного напряжения для троинческих об-заетей. Итоги подготовительных работ Исследова-тельского Института Токов Высокого Наприжения — Беховице с целью издания умазания.

Регнер: Диалектрический нагрев в промышленном провводстве. Превимущества диалектрического нагрева с равнение с другими спесобами. Финические основы патрева и его равномерность. Примеры практического спользования.

Феликс Дриош: Опытный контактный выпрямитель 20.000 ами, 30 в. Описание выпрямителя, его работа и сравнение с поутими типами 291

Ян Копочек, Ян Прокоп: Грузовой электромагинг для литейных цехов. Описание и технические данные 293

Ант. Рышавы: Серийная компенсации сварочных транс-форматеров. Смысл, работа и влияние на качество

DT 621,314.62 Drkoš Felix

Dr Kollide.

Kopeček Jan. Prokop Jan.

Bremenovy elektronsenki.

Kopeček Jan. Prokop Jan.

Bremenovy elektronsenki.

Kopeček Jan. Prokop Jan.

Bremenovy elektronsenki.

Kopeček Jan. Prokop Jan.

DT 621.314.2:621.791.75 Ryšavý Ant.
Seriová kompensace u svářecích transformátorů, Ččel, působení
a vliv na jakost svarů. Elektrotechnik č. 9/1957, str. 294.

Vynálezy a zlepšování (str. 296): Nevysychavý tmel pro elektroisolační dčely. — Ochrana elektromotorů velmí na-máhaných strojů.

mananyon strojā.

Referský (str. 297): Suvelba formy venkujšia, rozvodní s Osporou cosia (s diskustim přispětvom). – Vyhodnosem měření Isolachiho odporu stejnovněrným najetím na ol. strojich. – Kapalinové chlazení turbopenerátorů. – Kobelení vel koncovin m 420 kV střídaveho napětí. – Govětlení ová koncovin m 420 kV střídaveho napětí. – Govětlení belemištia uměřeho dýchání a ožřovéní. – Důní kroje z plastických hmot. – Noše výlisky transform, pelechí bez dosau. – Nedostauty teensicee cestny. – Zajimavosti ze výtia.

Nové knihy (str. 303): Ing Jiři Tříska: Šetření elek-trickou energii (Ing. Jaroslav Macek). — V.I. Hrbek: Instalace, provoz a údržba transformátorů (Ing. Vojtěch Kulda).

Obrázek na obálce: Pohled na vodiče nízkonapěťového pře-pinače odboček (k čl. Ing. B. Paderty na str. 282).

AUS DEM INHALT:

Vor der gesamtstaatlichen Konferenz der Erfinder und Novatoren Auszug aus der Erkültrung des Stellverteters des Regierungsvorsitzenden, Karel Poliček, über den Stand der Erfinder- und Novatorenbewegung und über die Wege zu ihrer Ertinfatung.

VI. Lens k.y: Rechtsschutz der Erfinder und Novatoren. Bedeutung der neuen gesetzlichen Vorschriften zur rechtlichen und matteriellen Sicherstellung der Erfinder- und Vorsterntütigheit.

scrinder- und Novatorentilitigkeit.

½ 6.1 av Kal 18.5 Illin interessantes Verfahren der Synchronisierung eines asynchronen Birganlemitoters.
Prinzip und Versuche der laudenden Synchronisierung
eines grossen asynchronen Motors alls Mittel zur
Verbesserung des Leistungsfaktors.

3. På der ta: Verschledene Störungen bei Regeltransformatoren mit Drosselspule. Ursschen und Arten der
Störungen, sowie die Wege zu fürze Verbütung.

282

Rychtera: Entwurf geeigneter konstruktiver Ausführungen von Starkstromanlagen für tropische Gebiete. Ergebnis der Vorbereitungsarbeiten im For-schungsfrätiut für Starkstromtechnik in Bechovice zur Herausgabe von Richtlinien

zur retrausgabe von rüchtimen

K. Regner: Dielektrische Erhitzung in der Industriellen Erzeugung, Vorteile der dielektrischen Erhitzung im Vergielch mit anderen Verfahren, Physikalisches Erhärbg der Erhitzung und ihrer Gleichmitigikeit. Beispiele prätischer Ammedung.

Feilx Drico's Versuchs-Kontaktgelehrichter 2000A,
30 V. Beschreibung des Gelehrichters und seiner
Wirkungsweise, Vergleich mit anderen Arten

Jan Kone-Genn Jan Desen Arten.

Jan Kopeček u. Jan Prokop: Magnetkran für Gießereien. Beschreibung und technische Angaben 293

Ant. Ryžavý: Serienkompensation bei Schweiß-maschinen. Zweck, Wirkungsweise und Einfluß auf die Güte der Schweißstellen

ELEKTROTECHNIK PRAMA 1957

ČASOPIS MINISTERSTVA TĚŽKÉHO STROJÍRENSTVÍ

Před celostátní konferencí vynálezců a zlepšovatelů

DT 831,876,6 (Z PROJEVU_NÁMĚSTKA PŘEDSEDY VLÁDY S. KARLA POLÁČKA DNÉ 2. ČERVENCE 1957 K NOVINÁŘŮM)

BOJ Za vyšší efektívnost národního hospodářství a za technický rozvoj není pouze dázkou techniků a hospodářských pracovníků, ale všech pracujících, a znamená využít k dosažení tohoto úkolu všech sil a prostředič současné vědy a techniky.

Není pochyb o tom, že tvůrčí iniciativa dělníků, mistrů, techniků, inženýrů, ekonomů a vědců se stává mocným nástrojem při budování a rozvíjení socialistické výroby. Bohužel, nedovedlí jšme jí ve všech případech využít a usměrnit. Dovolili jšme, aby zlepšovatelské hutu še vyvíjelo živelně a aby trpělo byrokraticky zdlouhavým vyřizováním podaných námětů. Resorty a podníky neusměrňovaly vynálezekou a zlepšovatelskou činnost thematickými plány, technicí často nepomáhalí zlepšovatelům při rešení jejich námětů, trpěli jšme nepořádky v odměňování v realisaci a pod. Jakou má však toto huutí obrovskou sílu a hluboké kořeny, ukazuje ten fakt, že přes tyto nedostatký neochablo úšlí naších pracujících, ják dokazují výslodky za rok 1956, kdy bylo podáno 166,968 zlepšovatelských námětů, t. j. o 120 % více než v roce 1952. Procento přijatých námětů žústalo stejně a pohrbuje se kolem 62 %. Rovněž se nezměnilo procento zavedených námětů, t. j. o 120 % více než v roce 1952. Procento přijatých námětů zústalo stejně a pohrbuje se kolem 62 %. Rovněž se nezměnilo procento zavedených námětů, t. j. o pomět jejich realisací. Na odměnách bylo vyplaceno v r. 1956 přes 43 mil. Kčs. při čemž skutečně dosažené úspory v r. 1956 byly 550 mil. Kčs. Uvedených několik čísel ukazuje, že vynálezecká a zlepšovatelské činnost se dspěšně rozvýjí přes nedostatky, kterými jako hnutí trpí.
Poznat příčiny nedostatků, provést jejich rozbor a vyvodit z něho třeba tvrdé, ale správně závěry, je prvním krokem k nápravě.
Odhalit všák všechny bolestí vynálezeckého a zlepšovatelského hnutá a poradit, jak je odstranít, mohou v první řadě ti, kdo se této činnosti aktivně částní.
Vláda a Ostřední rada odborů se proto dohodly, pozvat nejlepší z dspěšných vynálezců, zlepšovatelů a novátorů na celostání poradu, která se bude konat n

nosti našeho národního hospodářství.
Má-li svolávaná porada skutečně pomocí při hledání nových cest k rozvojí vynálezeckého a zlepšovatelského hnutí, bylo nutno ji dobře přípravti, aby její vyšledky dovedly aktivisovat všechny pracující. Proto se konaly prověrky hnutí na závodech a úsřtědních úřadech; odhalily celou řádu nedostatků, které brání širšímu zapojení pracujících do zlepšovací

Boj za vyšší efektivnost národního hospodářství za technický rozvoj není pouze otázkou techniků a ospodářských pracovníků, ale všech pracujících, a v sobě skrývá dobrovolná tvůrčí iniciativa pracu-

v sobě skrývá dobrovolna tvurci iniciatíva pracu-jících.

Dilčí výsledky prověrek zatím ukázaly nedostatky, které – i když co do rozsahu jsou v jednotlivých oborech různé – mají řadu společných znaků. Jedním z nich je na př. často nesprávné pojetí thematických planů, kterými má být vynálezecká a zlepšovatelská činnost usměrňována. Jejich zaměření je někdy ta-kové, že přesahuje možnost zlepšovatelů a tím je od této jejích činností odrazuje. V některých resortech nejsou zase thematické plány vyhlašovány vůbec.

cinnost usměrňována. Jejích zaměření je někdy taková, že přesahuje možnost zlepšovatela a tim je od táto jejích člmostí odrazuje. V některých resortech nejsou zase thematické plány vyhlašovány vůboc. Dalším společným nedostatkém je to, že organisace zlepšovatelského hnutí je většínou ponechávána jen referentům pro vynálezy a zlepšovací náměty a že pomoc zlepšovatela se strany vedení podniků je nedostačující. Svojí funkcí nejhní ani odborové organisace na závodech, které hnutí neorganisují, nýbrž se spokojují pa projednáváním stižností a odstraňováním zjištěných nedostatků. Nejžávažnějším ovšem nedostatkém je pomalá cralšace a rozsířování přijatých návrhů.

Kromě těchto společných nedostatků je úroveň vynálezeckého a zlepšovatelského hnutí ještě závisla na specifický odlišných podminkách v jednotlivých výrobních odvětvích, jako jsou progresivita státního plánu, úroveň technologie, technická vyspělost pracovníků, organisace technických 'informácí a pod. V tomto směru mají stále nejlepší podmínky pro zvládnutí vynálezeckého a zlepšovatelského hnutí strojírenská ministerstva, ozž se také odráží v počtu podaných zlepšovacích námětů. V r. 1956 bylo ve třech strojírenských ministerstvech podáno přes 59 tisíc zlepšovacích námětů. V r. 1956 bylo ve třech strojírenských jelpšovacích námětů, zatím co v ostatních důležtých odvětvích, ve kterých je dosad velké množství fysícky namánavé práce, je tento pôčet nízký; na př. na 100 zaměstnanců v hutich připadá jen 27 námětů, v paníhuch 1.7, ve stavebníctví 0,9 a v zemědělství a lesním hospodářství dokonce jem 6,04.

Zlepšovatelské a vynálezecké hnutí je živá, tvořívá přáce a nelze ji proto ukazovat pouze v suchých číslech. Le třeba ukdzat, proč je nutno přistoupit k řešení toho nebo oncho účkol, ukazovat a popularinovat kladně příklady spolupráce dělníka techníků, která se ve svých důsledácích projeví jako výsledek zvýšení hospodářských vysledkéh pracoviště, díny nebo celého podníku; je třeba rozbít takově nespřádně příklad vyslepšovacté výse dělali jem pro sebe, jako by šlo o

ELEKTROTECHNIK 9/57

ho společenského významu. Při tom je třeba popularisovat práci zlepšovatelů a vynálezců tak, aby všichni přímo viděli, co je nutno dále dělat.

všíchní přímo viděli, co je nutno dále dělat. V prvě řadě je nutno doshmout u hospodářských činitelů a odborářských pracovníků na všech stupních vědomí odpovědnosti za další rozvoj vynálezeckého a zlepšovatelského hnutí jako nezbytného článku technického rozvoje a nezbytné součásti boje za vyšší efektivnost našeho přímysluj musi se systematicky věnovat zlepšování organisace a thematickému usměrňování hnutí a zejměna trpělité vysvětlovací a přesvědčovací práci na všech pracovlštích.

přesvědčovací práci na všech pracovištích.

Čroveň technické přáce bude závislá na odborné
úrovní lidí, kteří technické úkoly na svých pracovištích řeší. Zde se mohou stát významnými pomocniky naše Vědecko-technické společnosti, jejíchž
úkolem je, aby pomáhaly technikům ve výrobě ke
zvyšování jejích přehledu o stavu techniky ve světě,
aby je informovaly o úspěšných vědeckých pracích,
o nových konstrukích i početních a technologických
metodách. Stykem našich školských a vědeckých pracovniků š výrobou bude na druhé strané dosaženo
toho, že i naši vědci a učitelé budou se při svých
pracích orientovat na potřeby výroby.

K urvchlení vývoje išto nráce se nředevším třebe.

pracích orientovat na potřeby výroby.

K urychlení vývoje této práce je především třeba rozšířit poče členů těchto společnosti ve všech naších strojírenských závodech zakládáním závodních skupin společností, při čemž je třeba dbát toho, aby
čímnost v jednotlivých pracovních skupinách stále
směřovala ke konkretním a jasným ůkolům, řešícím
otázky vyšší efektivnosti, vyšší hospodárnosti, vyšší
kvality i vyšší estetické úrovně výrobků.

Ve spoluprácí s kopraděřektní žívitolí měže tiek

kvality í vyšší estetické úrovně vyřobků. Ve spolupyrácí s hospodářskými činiteli může tisk, rozhlas, film i televise nejlépe objasnit, co se rozumí po pójmem "nová technika", o kterém tak často slyšíme. Nejšou to jen nové stroje a zařízení, vyža-dující vždy značných investic, nýbrž také každe zlep-sení dosavadních způsobů práce, ať již zlepšením technologických postupů, nebo i rekonstrukci a mo-dernisací používaných vyřobních prostředků. Jde o tvůrčí člinost nášich pracujících, kterou nutno soustavně rozvýte a spřávně zaměřovat, aby tak při-nášela neustálé zvyšování produktivty.

Hospodářští člinitelé, zejměna podnikoví ředitelé,

Hospodářští činitelé, zejména podnikoví ředitelé, mají sice odpovědnost za rozvoj zlepšovatelského hnutí jako důležité součásti technického rozvoje, hnuti jako důležité součásti techníckého rozvoje, avšak rozvoj techníky, do kterého patří vynálezy a zlepšovatelské náměty, je součástí boje za vyšší efektivnost a je proto záležitostí všech pracujících. Již místr nebo kolektív přímých spolupracovníků zlepšovatele může posoudit vhodnost návrhu a prosazovat jeho realisaci a také jej realisovat, neboť směrnicemi pro zavádění malé mechanisace je tato možnost dána.

moznost dana. Je také nutno správně usměrnit úlohu odborových organisací při zajišťování technického rozvoje. Od-borové organisace na závodech must trvat na tom, že na výrobních poradách a odborářských schúzích budou pravidelně odpovědní pracovnící podniku referovat o plnění plánu technického rozvoje, o rozvoji vynálezeckého a zlepšovatelského hnutí, o vojí vynálezeckého a zlepšovatelského hnutí, o osudu podaných a přijatých zlepšovacích návrhů. Při dohře spolupráci tisku s hospodářskými orgány může být věřejnost upozorněna na význačné vynálezy a zlep-šovací návrhy, což povede k povzbuzení gdravé cti-žádosti a ke zvýšení iniciativy pracujících.

Jako příklad takové práce, zejména odborného tisku, uvedl bych úkol daný směrnicemi, vyplývají-cími z řesoluce OV KŠC 27, února 1987, na snížení spotřeby kovového materiálu, zvýšení produktivity práce a snížení nákladů. Toto je všeohený úkol pro všechna výrobní odvětví. Odborný tisk by měl však čámtí dlebníhu všánosta vzášenu temposta. těmto úkolům věnovat zvýšenou pozornost právě v odvětvích, kde lze dosíci podstatných úspěchů, jako je tomu v těžkém strojírenství. Je všeobecně jako je tomu v těžkém strojírenství. Je všeobecně známe, že naše stroje a zařzení jsou teměř ve všech případech těžší, než je světový průměr. Na tuto okolnost by měli odbornící upozorňovat, a to tak, že pro jednotlivé obory strojírenské výroby by uvadelí provvnání s vyspělými průmyslovými štáty a při-nášeli by náměty, jak tuto nevýhodu urychleně od-straňovat. Rovněž by měl být vzbuzen a usměrněn zájem zlepšovatelů a konstruktérů o náhradu kovo-vých materiálů umělými hmotami.

vych materiau umenymi mmotami.

Odborný tisk by měl také ve spolupráci s hospodářskými činiteli přinášet thematické úkoly pro vydářskými činiteli přinášet thematické úkoly pro vydáván. Vypsání úkolu by mělo být ovšem provázeno bližším jeho zdůvodněmin a upozoněmím na literaturu zdejší i zahraníční, která se podobnou problematikou zabová. matikou zabývá.

matikou zabývá.

Při vyhlašování thematických úkolů širšího významu by měl také pomoci rozhlas a tyto úkoly připadně provázet ínstruktáží technického odborníka
o tom, co je o úkolu známo a v čem asi tkví podstata řešení. Tím by se dosáhlo zapojení mnohem širšího okruhu vynálezců a zlepšovatelů než dosud, kdy
většina themat je zveřejňována jen v určítém podníku. Vynálezecké, zlepšovatelské a novátorské hnutí
by si zakolujílo nyhodzít su problemáty. níku. Vynálezecké, zlepšovatelské a novátorské hnuti by si zasloužilo vyhradit mu v rozhlasových pořa-dech pravidelnou relaci a tím zajistit zájemeňm pra-videlný poslech. V těchto relacích by se nemuselo mluvtí jen o domácí činnosti v tomto oboru, nýmž mohli by v ních být posluchačí seznamování s vý-znamnými technickými objevy, vynálezy a pokroko-vými methodami v clzině. Tím by se značně napo-mohlo naším pracujícím v rozšířování jejích tech-nického obsemble. nického obzoru.

nického obzoru.

Film a televise by se měly věnovat zevšeobecňování konkretních a pro národní hospodářství významných zlepšovacích návrhů a nových method
práce. Měly by se stát, skolou v obrazech" pro pracujíci, a tak povzbuzovat jejich iniciativu, zejména
srovnáváním starého způsobu práce s jeho fysjekou
námahou, značnou spotřebou materiálu a výrobních
časů s novým zpýsobem práce a názorně vedle sebe
pak postavit všechny složky, ze kterých se výrobní
proces skládá: potřebu materiálu, energie, pracovniho času a posláze v korunách vyjádřené náklady,
úspory a výděk dělníka při zlepšení výsledků práce
celého cednu nebo dílny. celého cechu nebo dílny.

Je mnoho cest, kterými můžeme dojít ke zvýšení efektivnosti národního hospodářství, jak nám ukládá resoluce z únorového zasedání ÚV KSČ. Jednou z nich je rozvoj vynálezeckého, zlepšovatelského a novátorského hnutí a plné využití iniciativy pracu-jících, podílejících se na tomto hnutí.

Celostátní porada vynálezců, zlepšovatelů a novátorů povede k nápravě nedostatků v tomto hnutí a k vyvolání masové účasti pracujících při uskuteč-ňování snah, jak zvýšit efektivnost našeho hospodářství. Na této poradě budou projednány i organi-sační otázky tohoto hnutí a odpovědnost hospodář-ských i odborových pracovníků všech stupňů za jeho rozvoj a realisaci.

Bude mnoho potíží organisačních, methodických,

kádrových, výchovných i jiných při vytváření nového postavení zlepšovatelského hnutí, ale ty musíme pře-konat v nejkratší době, abychom výsledků, které nám toto hnutí dává, využili k prospěchu celého našeho národního hospodářství.

Právní ochrana vynálezců a zlepšovatelů

DR. VLADIMÍR LENSKÝ, ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A NORMALISACI, PRAHA

Zákom o vynálezech, objevech a zlepšovacích návrzích a zákon o technícké normálisací schvállo plenum Národního shromáčení nác. Še verence 1987. Ob zákony nabudou úcinnosti dne 15. srpna 1987. Také vládní nařízení o vynálezech, vládní nařízení o vynálezech, vládní nařízení o vynálezech, vládní nařízení o vynálezech, vládní nařízení o výněcech, vládní nařízení o výněceckém v zákoných v žámu zvyšování efektivnosti nácodního hospodáštví je nezbytně zlepšít postoj vodoucíh pracovníků podníků a závodů k vynálezeckému a zlepšovatelskému huntú a zvádké vynálezeckému a zlepšovatelskému huntú a zvádkí vynálezeckému a zlepšovatelskému projednávní a využívání vynálezů z žepšovatelnávní, a což zá osou naše národního spodářství doplácelo. Řízení huntú a zvádště pěše o využívání psho výsledků je stále ještě pšesovaní na vedrenty nebo vítřetký pro vynálezy a zlepšovací návrhy, často nedostech návrho, na což zá osou naše návodství provodení nebodářské činnosti podníku obsahuje novy zákon nikolik vůdežtých opatření. Ustanovuje, že rozhodování o věcech vynález a zlepšovacích návrhů přisluší výhradně vedoucím hospodářské činnosti podníku obsahuje novy zákon nikolik vůdežtých opatření. Ustanovuje, že rozhodování o věcech vynález a zlepšovacích návrhů přisluší výhradně vedoucím hospodářské provovníkům. Řeferty nebo oddilení pro vynálezy a zlepšovacích návrhů přisluší výhradně vedoucím hospodářské provovníkům. Peterty nebo oddilení pro vynálezy a zlepšovacích návrhů přisluší výhradně vedoucím hospodářské provovníkům. Peterty nebo oddilení pro vynálezy a zlepšovacích návrhů přisluší výhradně vedoucím hospodářské provovníkům. Peterty nebo oddilení pro vynálezy a zlepšovacích návrhů přisluší výhradně vedoucím hospodářské provovníkům. Peterty nebo od všehovatí přivnění vydevní přislovní provovníh provovníhom provovníh provovníh přivněníh vydevní

za jejích vyřešení, i když k ně mu d ošlo v rá mci služební povínnosti.

Dosavadní prase měla i další nedostatky. Podávání přihlášek vynálezd u ministerstev ohrožovalo právo přednosti (prioritu) a ztěžovalo práci vynálezovím, kteří z neznalosti výrobních programů často nevěděli, kam přihlášek vynálezy a normálsat spaciou nevěděli, kam přihlášek podavina producentní patentovatelnosti to Čraše pro vynálezy a normálsat spaciou producentenosti v Čraše pro vynálezy a normálsat spaciou producentenosti v Čraše pro vynálezy a normálsat spaciou producentenosti posuzovaní jed zásto neplodné spory o t. zv. "tvůřčí úrovní nebo vynálezeké vyší", jejíchž posuzovaní jed potižně a závisle na názorech a zkušenostech jednotlivce. Průzkum upotřebtelnosti také nebyl vždy objektivní. Staré ustanovení o tom, že každá přihláška vynálezu sv. přínáší nepodátství nájský užitek, vedlo k tomu, že vzniklo mnoho zbytečné práce, o kterou pak byl ochuzován průzkum uskutečnítených návnů. V důsledku tobo si praxe na př. u vynálezů nášla "východísko" v tom, že bez hluššího skoumání a rozlišování příjmala v přeměru z celkového počtu podaných vynálezů až 80 promět bez odměny nepodenost ždade instanéní střáností. Je pochopitelně, že uprostřed těchto nedostatků se dobře dařilo i byrokatismu.

Nový zákon některé příčiny těchto nedostatků odstraniye. U vy ná le z d za vádí centralis a ci v podávání příhláše k vynělezů na jednom niste –
se u Stánhol ořidau pro vynělezů na jednom niste –
se u Stánhol ořidau pro vynělezů na jednom niste –
se u Stánhol ořidau pro vynělezů na jednom niste –
se u Stánhol ořidau pro vynělezů na jednom niste –
se u Stánhol ořidau pro vynělezů na jednom niste –
se v závod ech a pod nie ich, jejelbů oboru se
tykají.
U zlepšovacích návrhů bude při posuzování rozhodujít,
zda přínášejí podníku, závodu ad, hespodářský nebo spopod nik na něco s tejného ne učinil do sud
přípravu a že nik do tři roky před tím nepod nik na něco s tejného ne učinil do sud
přípravu a že nik do tři roky před tím nepod al stejnou příhlašku z zlepšovacíh na
Na vynělezůcíh a zlepšovateléh neamějí být požadonávrů.
Na vynělezů ne z zepšovateléh neamějí být požadopod nik na něco s tejného ne učinil do sud
přípřavu u že nik do tři roky před tím nepod al stejnou příhlašku z zlepšovacího
návrů.
Na vynělezů nedování ne vynělezů, na kontraliste
povněj jejného ne učinil povnění předalpovný jejného ne učinil povnění povnění podnostile podníku, zavodu, a k tém návrhům, které řeší nalehavé
obtiže podníku, zavodu, a k tém návrhům, které řeší nalehavé
obtiže podníku, zavodu, a k tém návrhům, které řeší nalehavé
obtiže podníku, zavodu, a k tém návrhům, které řeší nalehavé
obtiže podníku, zavodu, a k tém návrhům,
terce podat z drad své povodní stanovisko změní.
Ve včech zlepšovacích návrhů bude moci zlepšovatel
podat žádost or orvisi nadřísnéhu nopodávšehu orgání doce za předovál nům.
To proto, aby v závodé mohli po případě pěšě své stanovisko změní. Jak u příhlaške vynělezů, tak u zlepšovacích návrhů
podat žádost or závodní na vádování stanovaný pořádové lhlu.
Ve včech zlepšovacích návrhů bude moci zlepšovateli
Todel statech zákon mohla uster svýl vynělezů, tak u zlepšovacích návrhů
vynělezů vynělezů vynělezené a vynělezené
v vynělezů vynělezené z podníku, nebo dostal-li na svdí
vynělezů státu podporu

Dosud nebyl jasně stanoven způsoh zavádění a rozšifování vynálezů a zlepšovacích návrhů, Nyní je v zákoně
tato povinnost jasně stanovens. Provětené a vyzkoušené
vynálezy musí byl předány do planu na nejblžší období.
Rozšířování zlepšovacích návrhů do jiných podniků
podporuje ustanovení o tom, že k rozšíření došlý zlepšovací návrh musí být v podniku nebo v závodě projedna
pla ši a v před e pa sa ných i hů tá ze N. Zlepšovateltům tim také bude tépe zabezpečena dodatková odměna.
Jiným nedostatkem-bylo, že vynálezci a zlepšovatele ši
nenichli dobře kontrolovat správnost výpočtů odměn s
na druhé straně nebylo pro-vydslení úspor aní dostatečných podkladů. Výše odměny byla mechanicky určována jednou cebstání tablůkou bez příhlizení k podmítaně n v od mě ňo v šní. Především bude po oboustranné dohodě přípoušětí možnost jak splátkové, tak
i jednoržavo doměny. Pro výpočet odměny bude stanoveno několik způsobí. Jedním z ních bude tabulka k propočítání odmán, ovšem s tim, že bude možno od mě nopočítání odmán, ovšem s tim, že bude možno od mě nopočítání odmán, ovšem s tim, že bude možno od mě nopočítání odmán, ovšem s tim, že bude možno od mě nopočítání odmán, ovšem s tim, že bude možno od mě nopočítání odmán, ovšem s tim, že bude možno od mě nopočítání odmán, ovšem s tim, že bude možno od mě nopočítání odmán, ovšem s tim, že bude možno od mě nopočítání odmán, ovšem s tim, že bude možno od mě nopočítání odmán, ovšem s tim, že bude možno od mě nopočítání odmán, ovšem s tim, že bude možno od mě nosveno neboliké keterá si každý vývobní sektor upraví zvláší kesvým podmíníkám a pořteběnů. Vedle toho bude vynálezcům z zlepšovatelům zaručena další odměna za v y u ži ti
je jích věcí v z a hra níčí.

Zásadním zlepšením bude od měňování všech pracovníků, kteří budou pomáhat zlepšovatelí, a zejména těch, kteří se iniciativně budou starat o zavedení a rozšířování. Odměny budou vypláceny, za upozomění na možnost vyplátí nijakého jinde použiteho zlepšovacho násovánů Dojde tude se sužení dan o odměny nad Koddále nezdaněna. Odměnění zlesovacho návníu v řamed služební povinností nebude ničím brzděno, půjde-li o vyřešení úkolu z thematického planu. Významnou změnou, kterou novy zákon přináší, je zajišťování a utorství vědeckým a výzkumným pracovníkům, kteří učiníli obje v. V dohodé se. sakademůvěl je v zákonáním částu pro vynálezy a normalisaci obdobně, jako je tomu v SSSt. Tím bude zavedení lepší počádek v přávu předností na území našeho státu. Štátní úřad pro vynálezy a normalisaci bude podle stanovska čs. sakademů věda v dohodě sil udělovat na nové objevy diplomy, jejíchž vydalním vzníken nárok na odměnu.

Zaujímavý spôsob synchronizácie asynchrónneho krúžkového motora

DT 621 313 333 1

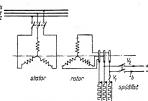
Ž VÁCLAV KALAŠ, SVŠT. BRATISLAVA

V posleduých rokoch sa za účelom znižovania zby-V posledných rokoch sa za účelom znižovania zbytočných strá telektrickej energie venuje zvýšená pozomosť omedzovaniu chodu motorov a transformátorov naprázdno, kompensácii jalovej energie statickými kondenzátormi, prepinaniu nedostatočne zaťažených motorov z trojuholníka do hviezdy, výmene
mimoriadne predímenzovaných motorov a transformátorov zdr.

Jedným z menej známych spôsobov zníženia odberu jalovej energie je synchronizácia krúžkových asynchrónnych motorov.

Princip synchronizácie krúžkových asynchrónnych motorov

Keď na krúžky bežiaceho asynchrónneho motora Keti na kruzky oeziaceno asynenromeno-motora pripojime vhodný zdroj jednosmerného prúdu, ak jeho skk neprekračuje určitú kritickú hodnotu, skočí motor do synehronizmu a chová sa tak isto ako motor synehrónny. V synehrónnom behu môžeme u také-hoto motora zmenou jednosmerného prúdu v rotore,



Obr. 1. Principidlne zapojenie synchronizovaného asynchrónneho motora

276

pomerne jednoducho regulovať jeho účinník, t. j. odber resp. dodávku jalovej energie. Principiálne zapojenie synchronizovaného asynchronneho motora vidieť na obr. J. V uvedenom zapojení treba najskôr po normálnom asynchrónnom rozbehu vypnúť vypinačo v, a potom zapnúť jednosmerný prúd vypinačom v₂. Pritom rotorový spůštáč musí zostať v hornej polohe, aby dva rotorove krúžky ostali priamo spojené na-krátko. Plný jednosmerný prúd v tomto zapojení, prechádza bla vinutúm jednej fáze. Ostatými dvoma fázami tedie prúd polovičný. Tento spôsob zapojenía rotora bývá spravidla najvhodnejší pre dobrý tvar rotorového magnetického pola. Okrem toho motor i pri vypnutom vypinačí v, a v, vyvija dostatořne velký asynchrónny moment. Okrem toho spojenie dvoch fáz rotora nakrátko pôsobí v synchrónnom behu ako amortizér. Vlastností synchronizovaného asynchrónneho motora možno v rôznych prevádzkových stavoch pohodne sledovať v diagrame, ktorý sa odvodí z kruhového diagramu pre asynchrónny beh — obr. 2. Asynchrónny kruh, ako je známe, môžeme zostrojiť z merania napráskom a z merania nakrátko. Stred asynchrónneho kruhu je v bode S_M. Synchrónny kruh má stred v bode S_M. Synchrónny kruh má ved v diagrame na obr. 2 znači: I_o — prúd pri chode naprázdno v asynchrónnom behu behu

prúd pri chode naprázdno v asynchrónnom behu

behu $I_1 - \operatorname{průd} \operatorname{odpovedajúci} \operatorname{príkonu} P_1 \ v \operatorname{asynchrónnom} \operatorname{behu} \\ \varphi_1 - \operatorname{fikový} \operatorname{posun} \operatorname{odpovedajúci} \operatorname{príkonu} P_1 \\ I_1 - \operatorname{průd} \operatorname{odpovedajúci} \operatorname{príkonu} P_1 \ v \operatorname{synchrónnom} \\ \operatorname{behu}$

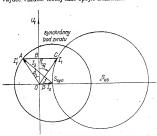
φ'₁ — fázový posun odpovedajúci príkonu P₁ v synchrónnom behu

I_b budiaci jednosmerný prúd rotora v syn-chrónnom behu

β — záťažný uhol (uhol natočenia rotora)

 β — zátažný uhol (uhol natočenia rotora) Usecka \overline{AC} je pri konštantnom napští siete úmerná jalovému výkonu (kompenzačnému efektu), ktorý sa docielli synchronizáciou motora pre príslušné zaťaženie a budiaci rotorový prúd $I_{\rm b}$. To znamená, že synchronizáciou motora sa pre stav uvedený na obr. 2 vykompenzuje jalový odber, ktorý by mal motor keď by bežal ako asynchronny — úsečka \overline{BC} a naviac po synchronizácii dodáva motor do siete ešte jalový výkon úmerný úsečke $A\overline{EC}$. Z hladiska odberu jalovej energie sa teda synchronizácia motora prejaví ako pripojenie kondenzátora o jalovom výkone, úmernom úsečke $A\overline{CC}$, na svorky motora.

pripojenie kondenzátora o jalovom výkone, umernom úseke AČ, na svorky motora.
Okrem paraelného zapojenia dvoch fáz rotorového vinutia pri budení jednosmerným prúdom (obr. 1), možno použít i sériové zapojenie, keď sa použíje vinutie len dvoch fáz. V tomto prípade je výhodné zbývajúce vinutie tretej fáze spojiť nakrátko.



Obr. 2. Diagram synchronizovaného a synchrónneho

Pri parselnom budení je rovnocenný taký stav, pri ktorom v jednom privode tečie prúd I_{\max} a v druhých dvoch prúd 0.5 I_{\max} . Z teho vyplýva, že rovnocenný jednosmerný prúd musí byť $\left\|\hat{Z}\right\| = 1.44$ krát väčší ako efektívna hodnota striedavého rotorového prúdu. Meritko budiseeho jednosmerného prúdu pr paraelné napájanie teda bude

$$m_b = 1.41 \cdot m_1 \cdot \frac{U_1}{U_{20}} \quad \left[\frac{A}{\text{mm}} ; \frac{A}{\text{mm}} \text{ V}, \text{ V} \right] \quad (1)$$

kde

je merítko statorového prúdu tečúceho zo siete združené napätie statora mapätie rotora medzi dvoma krúžkami pri od-pojenom spúštači a stojacom rotore (býva udané na štítku motora)

nalogicky pre sériové napajenie dostaneme
$$m_b = 1.23 \cdot m_1 \cdot \frac{U_1}{U_{cs}} \quad \left[\frac{A}{mm}; \frac{A}{mm}, V, V \right] \quad (2)$$

udané na štítku motora) Analogicky pre sériové napájenie dostaneme $m_b = 1,23 \cdot m_1 \cdot \frac{U_1}{U_{20}} \quad \left[\begin{array}{cc} \frac{\Delta}{mm} \cdot \frac{\lambda}{mm} , V, V \right] \quad (2)$ Hlavnými dôvodmi prečo sa tento spôsob zlepšovania účinníku všôbecne neužíva, sú ťažkosti sťivisiace so zdrojom jednosmerného prúdu a malá momentová pretažitelnost motora p_m v synchrónnom behu pri plnom zaťažení.)

Malá momentová prefažiteľnosť synchronizova-ného motora je dôsledkom malej vzduchovoj-medzery asynchrónnych motorov. Dá sa zväčšiť buď zväčšením vzduchovej medzery, alebo prebudením. Keď poznáme asynchrónny prúd motora naprázdno

het poznate asymmony pa da nova naprazuno I_0 a činnú zložku statorovéh prídu I'_{1N} po synchronizácií motora ako i fázový posun statorového prídu φ'_1 , môžem momentový predžitelnosť synchronizovaného motora vypočítat podla vsťahu

the motors vypoettat podla vstanu
$$p_{\text{m}} = \sqrt{\frac{1}{\cos{\varphi'_1}^2} + {\binom{I_0}{I_{1\text{w}}}}^2 + 2 \cdot \frac{I_0}{I_{1\text{w}}}} \cdot \text{tg } \varphi' = \frac{1}{1 + {\binom{I_0}{I_0}} + \text{tg } \varphi'}$$

vaného motora vypočítať podla vsťahu $p_{\rm m} = \sqrt{\frac{1}{\cos \varphi_1^2} + \left(\frac{I^0}{I_{1\rm w}}\right)^2 + 2 \cdot \frac{I_0}{I_{1\rm w}}}, \, \mathop{\rm tg} \, \varphi' = \\ - \sqrt{1 + \left(\frac{I_0}{I_{1\rm w}}\right)^2 + 2 \cdot \frac{I_0}{I_{1\rm w}}}, \, \mathop{\rm tg} \, \varphi' = \\ - \sqrt{1 + \left(\frac{I_0}{I_{1\rm w}} + \mathop{\rm tg} \, \varphi'\right)^2} \quad (3)$ Ked by sme pržadovali momentovú preťažitelnost motora $p_{\rm m} = 1,50, \, \mathop{\rm môže} \, \mathop{\rm motors} \, \mathop{\rm tredného} \, \mathop{\rm výkonu} \, \mathop{\rm bežatsentim} \, \mathop{\rm ten} \, 60 až \, 70\% \, \mathop{\rm primpselných} \, \mathop{\rm prhonnoch} \, \mathop{\rm primpselných} \, \mathop{\rm prhonnoch} \, \mathop{\rm primpselných} \, \mathop{\rm prhonnoch} \, \mathop{\rm mothokrát} \, i so zaťažením mentím, takže vo väčšine prípadov sa dá potrebná momentová predažitelnosť pomerne snadno docieliť najmä u pohonov, káde charakter zaťaženia je bez rázov a pulzácií.$

fažitelnosť pomerne snadno docieliť najmä u pohonov, kde charakter zafaženia je bez rázov a pulzácií. Ako zdroj jednosmerného prúdu mcžno použíť napr. špeciálny selénový usmerňovač, napájaný zo zvláštného pomocného transformátora. Potrebné jednosmerné napštie u motrorov až asi do výkonu 800 kW je 10 až 20 V. Budiaci prúd I_b dosahuje u velkých motrovo i niekoľko sto ampér.

Pre zapojenie uvedené na obr. 1 je budiaci prúd I_b vypočítaný na základe rovnosti strát vo vinutí rotora v asynchronom behu pri nominálnom zafažení a v behu synchronom rovný .

I. = 1.41. I... (4)

hrónnom rovný
$$I_{\rm b}=1.41$$
 , $I_{\rm 2n}$, (4)

 $I_b=1,41 \ I_{\rm gn}$ (4) kde $I_{\rm gn}$ je nominálny rotorový prúd motora (býva udaný na štítku motora). Hosi rotorové vinutie jednej fáze je priamo týmto prúdom pretekané, v dôsledku menších strát v ostatných dvoch fázach, nenastáva spravidla pri bežných typoch rotorových vinutí neprípusné prehriatie preťaženej fáze rotora. Veľkosť jednosmeného budiaceho napätia U_b je pre spôsob napájania uvedený na obr. 1 daná vsťahom

$$\begin{array}{l} U_{\rm b} = \frac{3}{2} \, R_2 \cdot 1{,}41 \, I_{\rm 2n} = \frac{3}{2} \, \frac{U_{\rm 20} \cdot s_{\rm n}}{\sqrt{3} \cdot I_{\rm 2n}} \cdot 1{,}41 \cdot I_{\rm 2n} = \\ = 1{,}20 \, U_{\rm 20} \cdot s_{\rm n}. \end{array} \label{eq:Ub}$$

 $\begin{array}{ll} U_{\rm b} = \frac{2}{2}R_2 \cdot 1.41 \cdot I_{\rm m} = \frac{1}{2}\sqrt{\sqrt{3} \cdot I_{\rm m}} \cdot 1.41 \cdot I_{\rm m} = \\ & = 1.20 \cdot U_{20} \cdot s_0, \\ \text{del } R_2 \quad \text{je ohmický odpor vinutia jednej fáze rotora } \\ & - \text{nominálny sklz motora.} \\ & \text{Na základe vstáhu (5) vieme zo štítkových údajov asynchrónneho motora približne určiť potrebné jednosmerné napátie na budenie pre paraelné spojenie dvoch fáz rotorového vinutia. Kompenzačný efekt synchronizovaného asynchrónneho motora závisi od začaženia motora, od jeho konštrukcie, ktorú charakterizuje nominálny účinník cos <math>q$ pri asynchrónnom behu a od veľkosti budiaceho průdu I_b . U asynchrónnych motorov od 75 kW vyššie pri 2p = 4 az 8, as cos q polybuje približne v medziach 0,85 až 0,91. Pre tieto účinníky a pre budiaci průd I_b vypočítaný podľa vsťahu (4), pracujú tieto

) Momentová pretazitelnost $p_{\rm m}$ ie pomer maximálneho momentu $M_{\rm max}$ ktorý motor môže vyvináť, k nominálnemu momentu $M_{\rm n}$: $p_{\rm m}=\frac{M_{\rm max}}{M_{\rm A}}$

ELEKTROTECHNIK 9/57

motory i pri 100% zaťažení s kapacitným cos φ . Momentová preťažiteľnosť však je veľmi nízka.

Energetická bilancia synchronizovaného asynchroneho motora ukazuje, že na vyrobených 100 kVAr jalového výkonu je potrebný budiaci jehosmerný výkon 1,5 až 2,5 kW, čo je prijateľná hod-

nota.

Dobré výsledky a skúsenosti so synchronizáciou nedostatočne zaťažených veľkých asynchrónnych morotov boli dosiahnuté v SSSR najmä v odvetví banského a naftového priemyslu [4].

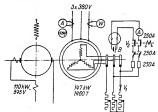
Praktické pokusy s bežnou synchronizáciou 147 kW asynchrónneho motora

Pre získanie lepšieho obrazu o možnosti použitia synchronizácie veľkých asynchrónnych motorov ako prostriedku zlepšovania účinníku v priemyselných spodníkoch, previedli sme v spolupráci s ČSD poloprevádzkový pokus synchronizácie motora 147 kW. Motor poháňa jednosmerné dynamo, ktoré slúž k nabijaniu posunovacích akumulátorových lokomotív. Čeľkove sú v nabíjacej stanici tri rovnaké nabíjacie agresáty. agregáty.

Údaje agregátu, na ktorom sa pokusne previedla

synchio	mzacia, su	Hasicuoviic.		
Motor	ŠKODA	147 kW	X 380 V	269 A
		1460 ot/min	$\eta =$	$\cos \varphi =$
			=92,5%	= 0.9
		Rotor	人 465 V	195 A
Dynamo	ŠKODA	110 kW	575 V	191 A
		1460 ot/min		

Podľa predpisov pre akumulátorové lokomotívy, mář být počiatočný nabíjací prád u vybitej lokomo-tívy 189 A. Pri tomto nabíjacom práde je agregát-zatažený takmer na 100%. V skutočnosti sa však počiatočný nabíjací prád nastavuje iba na 140 A z dôvodov predľženia životnosti starších batérií.



Obr. 3. Pokusné zapojenie pre synchronizáciu asynchrónneho motora 147 kW

Nabíjací prúd neostáva však v priebehu nabíjania konštantný, ale postupne s rastom elektromotorickej sily batérii nabíjací prúd klesá a pri dobíjaní je 50 × 80 A

sily batérii nabijaci prud Riesa a pri doujian je ov až 60 4., v V dôsledku menšieho nabíjacieho prúdu sú pohomé motory agregátov nedostatočne gaťažené. Na začiatku nabíjania je zaťaženie motora približne 58 až 63%, čo závisí od stavu batérie na lokomotíve. Toto za-

278

faženie postupne klesá a pri dobíjaní batérie nepre-kračuje 35 až 40% menovitého zaťaženia. Kedže pohonné motory pracujú s nedostatočným zaťažením, má nabíjacia stanica priemerný účinník cos $\varphi=0.585$, v čom je zahrmutý aj jalový prúd transformačnej stanice. Za účelom zníženia odberu jalovej energie previedli zme pokurne, smothovných jedycho, nabířaciah

Za uceiom znizenia odnevi jalovej energie previteni sme pokune synchronizáciu jedného nabíjacieho agregátu 147 kW. Ako zdroj jednosmerného budia-ceho prúdu sme použili velké akumulátorové batérie, ktoré boli v stanioi k dispozicii. Pokusné zapojenie pre synchronizáciu je uvedené pa obr 3

na obr. 3. Agregát sa spúšťa bez zaťaženia. Po normálnom asynchrónnom rozbehu sa vypne vypinač v_1 (prúd v rotore pri behu naprázdno je malý) a jednosmernou aparatúrou sa zapne budiacie prúd z batérie B. Asynchrónny rozbeh motora len s dvoma ťáxami v rotore (hez vyminača v_1 bie je možný rostože vila

v rotore (bez vypinača v_1) nie je možný, pretože vlivom nesymetrie v rotore nastáva prudká deformácia vom nesymetrie momentovej charakteristiky v oblasti polovičného sklzu — viď obr. 4, takže i pri rozbehu naprázdno sa neprekročia približne polovičné obrátky.

Skok do synchroniz-



Obr. 34. Momentová cha-rakteristika motora 147 kW,

mu pri behu naprázdno nastal bezpečne už pri budiacom prúde $I_b = 70 \text{ Å}$ (jednosmerné budiacom prúde $I_{\rm b}=$ = 70 A (jednosmerne napätie merané priamo na dvoch krúžkoch bolo $U_{\rm b}=2,20$ V). V syn-chrónnom behu naprázdno pracoval motor kapacitným účinníkom cos $\varphi = 0.72$. Prúd naprázdno klesol zo 75A inďuktívnych na 18 A

rakteristika moloru 147 kW. na datorm sa prevádada po-kusná synchronizácia da podla v stahu (4) vy-chádza prídu I_{baxx} = 275 A. Zakažovanie motora sme previedli najskér pri budiacom prúde I_b = 160 A, pričom Jb. bolo 4,5 V (merané priamo na krúžkoch Pri zatažovaní v synchrónnom behu sme merali

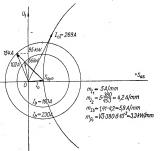
Pri zasazovaní v synchronnom behu sme merah príkom motora, statorový průd, tědimík, nabíjací průd a nabíjacie napätie. Z nameraných hodnôt a pomocou konštrukcie uvedenej na $obr. \delta$ sme získali prevádzkové charakteristiky motora pre budiaci průd $I_b = 160 \, \text{A}$. Charakteristiky sú uvedené na $obr. \delta$. Všetky voličiny sú vynášané v závislosti na príkone motora.²)

Keby sme sa vzhľadom na kľudné zaťaženie uspo- $v_{m} = 1,35$, ako Keby sme sa vzhladom na kludné zataženie uspo-kojili s momentovou prefažitelnosťou $p_a = 1,35$, ako vidieť z obr. 6, mohol by motor pracovať s prikonom 66 kW. Pritom motor pracuje s kapacitným účinní-kom cos $\varphi = 0.99$. Kompenzačný efekt je 63 kV Λ_r čo je pomerne značná hodnota. Prikonu motora 66 kW odpovedá výkon na hriadeli približné 61 kW, čo je 41,5% nominálneho výkonu.

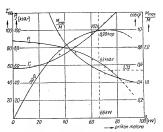
Po zvýšení budaceho prúdu $I_{\rm b}$ na 230 A ($U_{\rm b}=7.0$ V, $P_{\rm b}=1.6$ kW), sme dostali charakteristiky motora uvedené na obr. 7.

Meranie pri budiacom prude $I_{\rm b}=160$ A ako i dalšie meranie pri $I_{\rm b}=230$ A bolo prevadzané na nie úpine vybitej lokomotive.

Ako vidieť z obr. 7, môže motor pri budiacom prúde Ako viniet z obr. i, može motor pri outacom praude $b_0=230$ A a požadovanej momentovej prefažiteľnosti $p_m=1,35$, pracovať s príkonom 95 kW. Účinník motora je kapacitný cos $\varphi=0,92$, kompenzačný efekt



Obr. 5. Diagram synchronizovaného asynchrónneho motora 147 kW pre budiaci prúd $I_{\rm b}=$ konšt = 160 A a $I_{\rm b}=$ konšt = 230 A



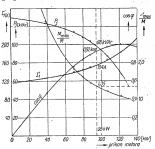
Obr. 6. Prevádzkové charakteristiky asynchrónneho motora 147 kW po synchronizácii Budiaci prád I_0 = konšt = 160 At', I'_1 — průd statora, P_j = kompenzačný efekt, $\frac{M_{\max}}{M}$ — momentová predalitelnost

je 98 kVAr. Príkonu motora 95 kW odpovedá výkon na hriadeli približne 89 kW, čo je 60,5% nominálneho výkonu. S budiacim prúdom $I_b=230$ A by sme teda v našom prípade vystačili (požadovaný výkon motora je maximálne 63% nominálneho výkonu).

Možnosti zjednodušenia budenia rotora synchronizo vaných motorov v špeciálnych pripadoch

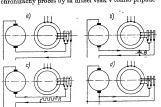
Najväčším nedostatkom praktického použitia synchronizácie asynchrónnych motorov ako už bolo spomenuté, je okrem iného potreba zvláštneho jednosmerného zdroja na budenie rotora.

Za účelom odstránenia alebo aspoň zníženia výkonu budiaceho zdroja, navrhli a vyskúšali sme jednoduchý spôsob budenia rotora, ktorý možno použiť pri pohone niektorých jednosmerných agregátov.



Obr. 7. Prevádzkové charakteristiky asynchrónneho motora 147 kW po synchronizácii Budlaci prád $I_b=$ konšt = 230 Δ . I_1- prád statora, P_1- kompenzačný etekt, $\frac{M_{\max}}{M}-$ momentová predažitelnost

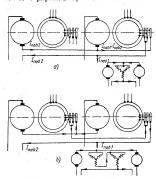
Podstata tohoto napájenia je v tom, že jednosmerný stroj, ktorý je poháňaný asynchrónnym motorom, slúži i k budeniu pohonného motora. Možné variacie zapojenia budenia sú uvedené na ožr. 8. Na ožr. 8a, je uvedené sériově budenie. U tohoto zapojenia sa pracovný jednosmerný prád dynama nevedie bezprostredne do spotrebiča, ale do série sa zapojí vinutie rotora synchronizovaného motora. Výhodou tohoto napájania rotora je, že pri zvädšovaní zafaženia automaticky sa zvyšuje jeho budenie a teda aj moment. Ubytok napášia na rotore motora je niekoľok voltov a v celkovom napát dynama spravidla nerozhoduje. V případe, že príd dynama má vhodná veľkosť, môže budiaci zdroj úplne odpadnúť. Synchronizačný proces by sa musel však v tomto prípade



Obr. 8. Možnosti napájania rotorového vinutia synchro our. 3. stoznosti napájania rotorového vinutia synchro-nizovaného molora jednosmerným prúdom bež potreby szúdsteho jednosmerného zdroja na budenie resp. s jeho omedzeným výkonom v prípade, že asynchrónny molor poháňa jednosmerný generator

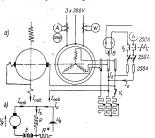
ELEKTROTECHNIK 9/57

odohrať rýchle, aby sklz motora pri prepínaní ne-klesol pod kritickú hodnotu. Uvedený sposob budenia synchronizovaného motora je možné čiastočne použít i v prípadoch, kde pracovný prúd dynama sa odlišuje od potrebného budiaceho prúdu. V prípade, že pra-covný prád dynama je menší ako potrebný budiaci prúd rotora, možno previesť zapojenie s pomocným zdrojem podla obv. 8b. Ak pracovný prúd dynama je o niečo väšší ako potrebný budiaci prúd rotora, možno previesť skuntavanie gotora. Zapojenie ie uvedené na previesť shuntovanie rotora. Zapojenie je uvedené na obr. 8c. V prípade, že dynamo má vhodné malé na-



Obr. 9. Možnosti napájania rotorového vinutia synchro-nizovaného motora jednosmerným průdom pri súčasnej činnosti dvoch agrejdtov bez potreby zvláštnych zdrojov na budenie

a) — jeden motor beží ako synchronizovaný, druhý ako asynchrónny b) — Oba motory bežia ako synchronizované



Obr. 10. Pokusné zupojenie synchronizovaného motora 147 kW. Budiaci prúd rotorového vinutia sa skladá z pracovného prúdu dynama a z prúdu pomocného zdroja B

pätie, možno previesť paraelné napájanie budenia rotora — $obr.\ 8d.$

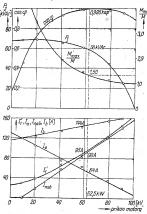
tora — obr. 3d.

Okrem uvedených spôsobov napájania rotora synchronizovaného asynchronneho motora bolo by možné pri súčasnej čimnosti dvoch agregátov v prípade, že sa jedná o vhodní veľkosť pracovných průdov dynam, použiť zapojenie uvedené na obr. 9.

pouze zaplejene vedené na kovi Na obr. 9a je principiálne zapojenie napájania ro-tora jedného synchronizovaného motora. V tomto pripade jeho rotorovým vinutim tečie súčet pracov-ných pridov obidvoch dynam. Jeden motor pracuje ako synchronizovaný a druhý ako asynchrony.

† Zapojenie na obr. 95 je pre prípad, že oba motory pracujú ako synchronizované. Tieto zapojenia by bolo možné uskutočniť tam, kde galvanické spojenie agregátov nenaruší ich činnosť.

Keďže v našom prípade je nabíjací prúd akumulá-torových batérii maximálne 140 A a potrebný budiaci



Obr. 11. Prevádzkové charakteristiky synchronizovanský modora 147 kW pre zapojenie uvedené na obr. 10 Rudiaci prát ratovoreba vinuka se vitromavojeni podaneka na obr. 10 moni v závřádosti na statení dynama ob. 1, v = 120 Å do I_b = 100 Å. 1', v = prád statova, I_c = prád pomeneba zdrio, I_{abb} — pracovisý prád dynama, I_b — budiaci prád rotora, F_J — M_{min} kompenzačný efekt, $\frac{M_{\text{max}}}{M}$ – momontová prefažiteľnosť

prúd aspoň 240 A, mohli sme prakticky vyskúšať len zapojenie uvedené na obr. 8b. Ako pomocný jedno-smerný zdroj sme znovu použili akumulátorovú ba-tériu. Zapojenie je uvedené na obr. 10.

Na obr. 10b je uvedené rozdelenie průdov. V obraze značí:

 I_{nab} — nabíjací prúd lokomotívy (pracovný prúd dy

I. -- prúd pomocnej budiacej batérie B

ELEKTROTECHNIK 9/57

 $I_{\rm b} = I_{\rm nab} + I_{\rm a}$ — budiaci prúd rotora synchronizovaného motora

R — výsledný ohmický odpor rotorového vinutia R^* — odpor prívodov, spínačov a vnútorný odpor pomocnej batérie BE — batérie nabíjanej lokomotívy

Na základe $obr.\ 10b$ bude

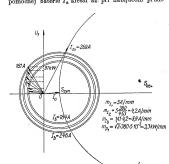
 $U_{\rm b}=R^{\textstyle *}\,I_{\rm a}+R\,I_{\rm b}$ $I_{\rm b} = I_{\rm a} + I_{\rm nab}$

Z toho máme prúd pomocnej batérie B resp. po mocného zdroja

$$I_{\rm a} = \frac{U_{\rm b} - RI_{\rm nab}}{R^* + R} \tag{6}$$

 Z_O vsťahu (6) vidieť, že pri zvyšovaní nabíjacieho prúdu lokomotívy $I_{\rm nab}$ bude prúd pomocného zdroja I_a klesať. Keby odpor R^* bol nulový, bol by budiaci prúd I_b konštantný, pri každom zaťažení agregátu. Keďže však $R^*=O$, bude budiaci prúd I_b so zaťažení

nım rast. Pracovné charakteristiky z uvedeného spôsobu napájania rotora vidici na obr. II. Predbežne sme zvolili napätie pomocnej batérie $U_b=8$ V. Vilvom pomerne velkého odporu R^a bol pri behu agregátu naprázdno budiaci prid $I_b=120$ A pričom $I_{\rm nab}=\theta$. Pri postupnom zafažovaní dynama budiaci prid I_b stúpa la prid pomocnej batérie I_b klesal až pri nabíjacom prúde



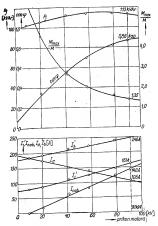
Obr. 12. Diagram synchronizovaného motora 147 kW pre spósob budenia uvedený na obr. 10. Napätie pomocného zdroja $U_{\rm b}=10~{\rm V}$

 $I_{\rm nab}=140~{\rm A}$ klesol prúd pomocnej batérie na 20 A takže budiaci prúd $I_{\rm b}$ bol 160 A. Charakteristiky motora boli zisťované ako v predchádzajúcom prípade, len pre každý budiaci prúd $I_{\rm b}$ bol krelenía zvláštna vružnica v konštrukcii uvedenej na obr. 5. Meranie bolo v tomto prípade prevádzané na vybitej lokomotíve.

tíve. Pre momentovú pretažitelnosť $p_m=1.35$ ako vidiet z obr. II, by mohol byť nabíjací prúd lokomotívy len 90 Å, čo je málo. Kompenzačný efekt je 58 kVAr.

Pre požadovaný nabíjací prúd lokomotívy 140 A u normálne vybitej lokomotívy je potrebný výkon motora približne 55 kW čo je 56%, nominálneho zata-ženia. Tomuto výkonu motora odpovedá príkon pri-bližne 91 kW. Pre požadovanú momentovú preťaži-

teľnosť $p_{\rm m}=1{,}35=\frac{1}{{{
m sin}}{eta}}$ môžeme napr. grafickou konštrukciou určit potrebnú veľkosť budiaceho prúdu. Dostaneme $I_b=246\,\mathrm{A}$. To znamená, že



Obr. 13. Prevádzkové charakteristiky synchronizovaného motora 147 kW

Budiaci průd rotorového vinutia sa vlivom zapojenia uvodeného na obr. 10 mení v závislostí na zatažení dynama od $I_{\rm h}=184$ A do $\begin{array}{l} I_b = 248 \; A. \; I'_1 - \text{prid} \; \text{stators}, \; I_{\text{mab}} - \text{mbilised} \; \text{prid} \; \text{dynam.} \\ I_b = \text{prid} \; \text{pomocasho} \; \text{zdroja}, \; I_j - \text{budiaci prid} \; \text{rotors}, \; P_j \\ \text{kompenzačný} \; \text{efekt}, \; \frac{M_{\text{max}}}{M} - \text{momentová prefaziteľnosť} \end{array}$

v tomto prevádzkovom stave, ktorý je v našom pripade najnepriaznivejší z hľadiska momentovej pre-tažitelnosti, musí pomocný budiaci zdroj pri nabíjacom prúde $I_{\rm ab}=140$ A prispievať prúdom $I_{\rm a}=246-140=106$ A miesto 246 A v normálnom samojení zapojení.

zapojem. V našom prípade sme mali celkový nameraný odpor rotorového vinutia $R=0.030\,\Omega$ a R^* sa dal docielič $0.0245\,\Omega$. Pre tieto hodnoty dostaneme pomecou vzáchu (6) potrebné napätie pomecnéou zdroja $U_b=10\,\mathrm{V}$.

Prevádzkové charakteristiky motora pre tento prí-pad neboli už na motore priamo merané, ale môžme ich zostrojiť analogicky ako pre prípad predchádza-júci. Pri konštrukcii sa vychádzalo zo známcho pri-

281

konu motora pre určité nabíjacie prúdy u vybitej lokomotívy. Konštrukciu vidieť na obr. 12.

lokomotivy. Konstrukciu viniet ina oor. 12. Pre každý nabíjací príd I_{mb} sa vypočítal podľa vstahu (6) prúd pomocného zdroja I_a . Zistil sa prúd budiaci $I_b = I_{mb} + I_a$ a skonštruoval sa príslušný synchrónny kruh. Pre známy príkon motora sa odčítali z diagramu hodnot J_a ? J_a 2, D_a 0 a g0 a g1 Pracovné charakteristiky sú vynesené na obr. 13.

cuaraxerastay su vynesene na oor. 19. Ako vidiefe zobr. 13 pri nabíjacom pridefe $l_{\rm hab}{=}140\,{\rm A}$ bude pracovať motor s momentovou prefažiteľnosťou $p_{\rm m}=1,36$, s. kapacitným čúnníkom cos $\varphi=0,96$ a s kompenzačným efektom 113 kVAr. Pri klesaní nabíjacieho průdu sa bude momentová prefažiteľnosť zvyšovat.

zvyšovať. Keďže v nabíjacej stanici pracovali súčasne len dva agregáty, postačovala vyrobená jalová energia jedného synchronizovaného agregátu už pri budiacom prúde $I_b = 230~\rm A~k~tomu$, aby celá nabíjacia stanica pracovala prakticky s cos $\varphi = 1,0$ miesto pôvodného cos $\varphi = 0,55~\rm Kompenzáný efekt, ktorý sa synchronizáciou pri pokuse docielli je približne rovný inštalovaniu 100 kVAr kondenzátorovej batérie. Pritom straty činnej energie na kompenzáciu robili približne 1,80 kW na 100 kVÅr.$

Činnosť synchronizovaného asynchrónneho motora v pre-chodných stavoch

Malá momentová preťažiteľnosť synchronizovaného Malá momentová preťažitelnosť synchronizovaného asynchrónneho motora má nepriaznity vliv na chovanie sa synchronizovaného motora v prechodných stavoch. Najnepriaznivejšie prechodné stavy nastávajú hlavne pri rázoch v zaťažení a pri prudkom poklese napätia v sieti. V prechodných stavoch môže dojsť k vypadnutiu zo synchrónneho behu, čo je sprevádzané veľkými prídovými nárazmi jak v obvode rotora tak i statora. Analytické ríešenie týchto prechodných stavov je veľmi obtiažné, lebo vedie k systému nelineárnych diferenciálnych rovníc. Čiastočí riešenia možno najsť v odbornej literatúre [6], [7].

Záver

Synchronizáciu asynchrónnych krúžkových moto-Synchronizáciu asynchrónnych krážkových motorov, ako prostriedku na zvyšovanie účimítku, možno prechodne doporučiť v prípadoch kde sa jedná o veľké asynchrónne krúžkové motory pracujúce s kľudným nedostatedným zaťažením a kde nie si k dispozicií vhodnejšie kompenzačné prostriedky.

V prípade, kde možno lahko previset synchronizáciu asynchrónneho motora v jednosmernom agregáte bez potreby zvláštneho budiaceho zdroja, možno tito metódu doporučiť a prijať jn ako riešenie definitívne, najmä z hladiska zvyšovania prirodzeného účinníku závodu.

účinníku závodu.

Pritom treba brať do úvahy isté ťažkosti súvisiace

Pritom treba brať do úvahy isté fažkosti súvisiace s nutnosťou trvalého priloženia kartáčov na krúžky ako i potrebu ochrany rotorového vinutia pri vypadnutí zo synchronného behu.
V budúcnosti keď budú k dispozícii spoľahlivé a laené usmerňovače nového typu (germániové, kremíkové), bude ich možno s výhodou použiť pre napájanie budiacich vinutí synchrónnych a synchronizovaných motorov.

- LITERATURA:

 1. Litvak L. V. Voprosy povyženia cos 9 promyšlemaych predprintidi, 1959.

 Nurpiecy W. Die Printing einkritscher Naschinen.

 Nurpiecy W. Die Printing einkritscher Naschinen.

 Sinchroniziden astnehromych elektrodvigatelej kak sredstvo
 povyženia, kodicidenta medeimenati sissik:

 Sinchroniziden astnehromych elektrodvigatelej kak sredstvo
 povyženia, kodicidenta mediemante Sissik:

 Siric dialakov o syrichronizidel sayrachromych motocvy.

 Sciric dialakov o syrichronizidel sayrachromych motocvy.

 Sciric dialakov o syrichronizidel sayrachromych general sayrachromniserem Asynchromnotzen zur Vorbesserung des Leistungsniserem Asynchromnotzen zur Vorbesserung des Leistungs
 Reine Vorbesserung vorbesserung des Leistungs
 Reine Vorbesserung vorbesserung des Leistungs
 Reine Vorbesserung vorbesserung vorbesserung des Leistungs
 Reine Vorbesserung vorbesserung vorbesserung des Leistungs
 Reine Vorbesserung vorbes
- nymi strojmi, Strojno-elektrotechnický časopis SAV, 1955, č. 3

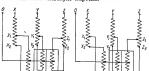
Některé poruchy regulačních transformátorů s tlumivkou

DT 621.314.214

U regulačních transformátorů na 100 kV s regulaci tlumivkou, která na sudých stupních pracuje jako dělič napětí, vyskytla se po uvedení do provozu a po revisi několikrát zajímavá porucha, jež se projevila tím, že bylo pozorováno-oteplení částí nádoby svoliči a tlumivkou, a to brzy po zapnutí transformátoru. Vyšší místní oteplení neodpovídalo malemu zatižení transformátoru. Jeho zdrojem byla tlumivka, u které byly mezi sebou při montáži u zákaznika zaměněny konce jedné ze tří fází.

Správné zapojení tlumivky je na obr. /. Nesprávné zapojení tlumivky, vzniké omylem při montáži, je na obr. 2. Důsledkem této chyby jsou magnetické toky, jejíchš součet není nulový. Vznikou rozptylové toky, které se pak uzavírají přes nádobu, stahovací konstrukci tlumivky a pod. Vzniké velke přidavné zírky v těchto částech zplásobují potom jejích místní přehírvání, čímž pak dochází i k zvýšení teplový. Pod vyšení velkení nádoby v místech, kde je umístěna themívka. Zvýšenou teplotu lze zaznamenat jíž po hodně chod v transformátoru je zpravidla provedena u vinutí 100.

zapojených do hvězdy s nulovým bodem vinutí vždy přístupným, což umožňuje jednotázové proměřování transformátorů sníženým napětím.

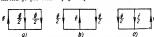


Obr. 1. Správně zapojení tlumivky. Obr. 2. Nesprávné zapoje-ní tlumivky, vzniklé omy-lem při montáži.

Rozebereme si, jaký je rozdíl při těchto měřeních na sudých regulačních stupních u správně zapojené tlumívkové regulace a při chybně zapojené tlumívkové regulaci. Magnetické toky v jádrech tlumívky po připojení napětí mezi svorky transformátoru $\mathbf{O} - \mathbf{X}$ jsou na

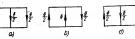
ELEKTROTECHNIK 9/57

obr. 3a, O — Y na obr. 3b, a O — Z na obr. 3c. Tlumivka je při tom zapojena podle obr. 1.



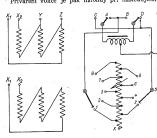
Obr. 3. a, b, c. Magnetické toky v jádrech tiumivky po přípojení napěti na svorky transformátoru O—X, O—Y a O—Z. Tlumivka je přitom zapojena podle obr. 1.

Z obr. 3a, b, c vyplývá, že magnetické toky tlumívky jsou vždy v rovnováze a tudíž i magnetisační proudy jsou při všech třech měřeních příbližně stejné. Stanovne nyní magnetické toky v jádrech tlumívky při postupném připojení napětí mezi svorky O-X (obr. 4a), O-Y (obr. 4b), O-Z (obr. 4c), s tlumívkou zapojenou podle obr. 2.

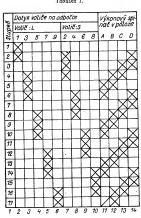


Obr. 4. a, b, c. Magnetické toky v jádrech tlumivky po připojení napětí na svorky transformátoru O—X, O—Y, a O—Z. Ilumivka je přítom zapojena podle obr. 2.

Z obr. 4a, b, c plyne, že dva proudy ze tří měření budou stejné a jeden proud, a to proud chybou postžené fáze, bude značně větší.
Z toho je patrno, že již předbězným měřením pomocí sníženého napětí lze chybu v zapojení tlumívky nejemom zjiští, ale dokonce i určit postženou fázi. Pokud má transformátor sekundární vhutí zapojené do trojuhelníku, je záhodno při proměřování transformátoru sníženým napětím toto vinutí rozpijít u některých transformátorů nečiní rozpijít vnětkeníku potíže, neboť je vyvedeno alternatívně průchodkami podle obr. 5,0 Další i když meně časťou poruchou regulačních transformátorů, je trvale uváznutí volče na některém kontaktu. K příváření stkových ploch volče ocháží po uvolnění tlaku mezi kontakty, a pří častych těžkých zkratech v stitích, ve kterých transformátor pracuje.
Přívaření voliče je pak mnohdy při následujícím



Obr. 7. Schema zapojeni tlumivkové regulace (bez reversace).



regulování příčinou překroucení isolačních hřídelů, kterými je volič ovládán. Na obr. 7 je schema zapojení poplsované tlumívkové regulace. V tob. I je její
typický spinací pořad pro voliče i vykonové spinace,
vždy již v okamžiku ukončeného regulačního pochodu. Na časovém schematě spínání nám zde totiž
nezáležne vnní jak se na ně posiciní tvnálů vníce.

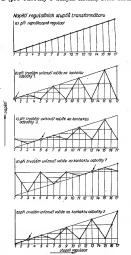
nezáleží. Uvažme nyní, jak se na př. projeví trvalé uvíz-nutí voliče na kontaktu odbočky č. 1 na velikosti napětí sekundárního vinutí, dojde-li k regulaci na

Tabulka II.							
Stupoù regulace	Zapojení tlumívky	Voliče na kontak- tech	Napěti tlumivky				
1	nakrátko, připojená na potenciál voliče L	1 1.2	8 normálni				
2	zatazená	1,2	догшани				
3	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	2	8				
4	zatazená	3,2	normální				
5	nakrátko, připojená na potenciál voliče L	3	8				
- 6	zařazená	3,4	normální				
7	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	4	в				
8	zařazená	5,4	normální				
9	nakrátko, připojená na potenciál voliče L	5 6,5	6 normální				
10	zařazená	0,0	погшани				
11	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	6,7	6 normální				
12	zařazená	6,7	ногиани				
13	nakrátko, připojená na potenciál voliče L	7	8 normální				
14	zařazená	7,8	погшани				
15	nakrátko, přípojená na potenciál voliče S	8	9				
16	zařazená	9,8	normální				
17	nakrátko, připojená na potenciál voliče L	9,0	В				

ELEKTROTECHNIK 9/57

283

ptimární straně transformátoru. Rozepišme si nejdříve tab. l pro nepoškozený přepinač do tab. ll. Napěti jednotlivých regulařních stupňů zakresleme pak podle tab. ll do obr. δa . Spojíme-ll jednotlivé body, vidíme, že leží na přímec. Zůstane-ll však volič L (pro odbočky s lichým číslem) stále zařazen



Obr. 8. a až e. Üčinek uvíznutí voliče na některém z kon-taktů

stejné jako v tab. Il a III).
Z uvedených průběňů napětí lze již odvodit pra-vidlo; spojíme-il v diagramu napětí body o napětí prvního a psoledního regulačního stupné přimkou, protne tato přímka čáru normálního průběhu napětí (při regulaci) v bodě představujícím určitý requ-lační stupeň. Pro tento stupeň určíme z tabulky se spínacím pořadem regulace čislo odbočky, na které zůstal volič stát. Všimněme si na př. obr. 8c. Spojnici

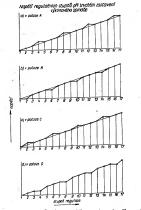
Tabulka 111.

Stupen	Zapojeni tlumivky	Voliče na kontak- tech	Napětí tlumivky
ì	nakrátko, připojená na potenciál voliče L	1	8
2	zařazená	1.2	normální
3	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	1,2	8 normální
4	zařazená	1,2	normaini
5	nakrátko, připojená na potenciál voliče L	1	9
6	zařazená	1,4	trojnásobek normálního
7	nakrátko, přípojená na potenciál voliče S	1,4	8
8	zařazená	1.4	trojnásobek normálního
9	nakrátko, připojená na potenciál voliče L	1	0
10	zařazená	1.6	pětinásobek normálního
11	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	1,6	8
12	zařazená	1.6	pětinásobek normálního
13	nakrátko, připojená na potenciál voliče L	1	0
14	zařazená	1.8	sedminásobek normálniho
15	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	1,8	8
16	zařazená	1.8	sedminásobek normálního
17	nakrátko, připojena na potenciál voliče L	0,1	8

Tab. IV.				Tab. V.				Tab, VI.			
Stupen	Volič na kontaktech	Napětí tlumivky		Stupeñ regulace	Volte na kontaktech	Napětí regulace		Stupen	Volič na kontaktech	Napětí tlumívkx	
1	8	8	ı	1	7	8	П	1	2,1	8	
2	3,2	normální	П	2	7,2	pětinás, n.	П	2.	2,1	normální	
3	3,2	8	ı	3	7,2	8	Н	8	2	8	
4	3,2	normální	П	4	7,2	pětinásobok	Н	4	2,5	normální	
5	3	8	Ш	.5	7	8	П	5	2,3	8	
6	3,4	normální		6	7,4	trojnásobek	П	6	2,3	normální	
7	3,4	6	ı	7	7,4	8	Н	7	2	8	
8	3,4	normální	Ш	8	7,4	trojnásobek	П	8	2,5	trojnás. n.	
9	3	8	ı	- 9	7	8	П	9	2,5	8	
10	3,6	trojnásobné	П	10	7,6	normální	П	10	2,5	trojnásobek	
11	3,6	8	l	11	7,6	8	П	11	2	8	
12	3,6	trojnásobné	ı	12	7,6	normální	П	12	2,7	pětinásobek	
13	3	0	ı	13	7	8	П	18	2,7	8	
14	3,8	pětínázobné	И	14	7,8	normální	П	14	2,7	pětinásobek	
15	3,8	8	П	15	7,8	8	П	15	3	8	
16	3,8	pětinásobné	П	16	7,8	normální	П	16	2,9	sedminásobe k	
17	3	0		17	7,8	8	П	17	2,9	8	

bodů a, b protiná čára normálního průběhu napětí (v průběhu celého regulačního rozsahu) v bodu c, na pátěm regulačním stupni. Pro tento stupeň pak z tab. Il plyne, že voliž L (lichy) stojí trvale na kontaktu třetí odbočky.
Závěrem lze tedy říd, že shora popisovaná vada transformátorového přepinače odboček pod zatížením se projevuje neplyudím (zubotívým) průběhem napětí pří regulování a na některých regulačních stupních znacným zvýšením magnetisačního proudu (při chodu transformátoru naprázdno). Před přívařením kontaktů voliče vaníká velmí často též značné množství plynů, takže transformátor bývá pak od sítě náhle odepnut plynovou ochranou.
Další môznou poruchou regulačních transformátorů je sellání střadačové pružiny výkonového spinače (obr. 10) regulačního zařízení, takže výkonový spinač strávák stále v jedné poloze. Přejsěme si tabuku Il pro případ, že výkonový spinač trvale uvízne v poloze A, do tod. VII.
Na obr. 9a je zakreslen průběn napětí na jednotlivých stupních podle této tabuky. Zcela obdobně

ELEKTROTECHNIK 9/57



Tabulka VII

Zapojení tlumivky

nakrátko, připojená na potenciál voliče L zapojená zapojená

nakrátko, připojená na potenciál voliče L nakrátko, připojená na potenciál voliče L zapojená zapojená

nakrátko, připojená na potenciál voliče L

nakrátko, přípojená na potenciál voliče L

nakrátko, připojená na potenciál voliče L na potenciál voliče L nakrátko, připojená na potenciál voliče L zapojená zapojená

nakrátko, připojená na potenciál voliče L

1,2

3,2

5,4

6,7

8,9

postupujeme, když výkonový spinač setrvává stále v poloze B., nebo C, po připadě D. Srovnej obr. 96, 9e, 9d a tab. VIII, IX, X (v štehto tabulkách je slupeci "voliče na kontaktech" vynechán, nebot voliče jsou zařazeny stenjě jsko v tab. VIII.).

Tyto poruchy regulačního zařízení jsou, jak patrno, charakterisovány napěčovými prodlevaní (t. j. stejným napětím vždy na dvou sousedních stupních) a

nepravidelným střídáním velikostí magnetisačního proudu transformátoru (při chodu naprázdno). Při nepoškozené regumáru (při chodu naprázdno). Při nepoškozené regumáru třiž pichou transformátom stupinu velikom proud sudých regumáruch stupinů vždy vyšší než lichých, jak půme z tab. II. Při poruše na výkonových spinačích toto pravidelné střídání velikosti magnetisačních proudú nenastává (tab. VII.-X). Poruchy tohoto druhu jsou však velmí závažně, neboť tunkci vadných výkonových spinačů přejímají pomalé voliče, umístěné v nádobě přejínače. Opouštří II volič při přejínání některý z kontaktů, vytahuje oblouk, takže při vyšších proudech může dokonce nasta ti úphy obloukový zkrat mezi dvěma odbočkami. Expansi vzniklých plynů Tabulka VIII.

	Tabulka V	III.
Stupen	Zapojení tlumívky	Napěti tlumivky
1	nakrátko, připojená na potenciál voliče L	0
2	dtto	9.
3	zapojená	spojení s nulou přes půl tlumivky
4	zapojená	normální
5	nakrátko, připojená na potenciál voliče L	8
6	dtto	8
7	zapojená	spojení s nulou přes půl tlumivky
8	zapojená	normální
9	nakrátko, připojená na potenciál voliče L	8
10	dtto	8
11	zapojená	spojení s nulou přes půl tlumivky
12 .	zapojená	normální
13	nakrátko, připojená na potenciál voliče L	8
14	dtto	8
15	zapojená	spojení s nulou přes půl tlumívky
16	zapojoná	normálni
17	nakrátko, připojená na potenciál voliče L	8

Napětí tlumivky	Stupeň regulace	
	1	zap
8 normální	2	nak
spojení s nulou přes půl tlumivky	В	na nak
8	4	zap
1	5	zap
0 normální	6	nak
spojení s nulou přes půl tlumivky	7	nai
8	8	zar
1.	9	zar
normální	10	nal na
spojení s nulou přes půl tlumivky	11	nal na
9	12	zap
	18	zar
normální	14	nal
spojení s nulou přes půl tlumivky	15	nal
8	16	zar
,	17	zar
8		1

Tabulka IX.							
regulace	Zapojeni tlumivky	Napětí tlumivky					
1	zapojená	spojení s nulou přes půl tlumivky					
2	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	В					
3	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	. 8					
4	zapojená	normálni					
5	zapojená	spojeni s nulou přes půl tlumivky					
6	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	8					
7	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	0					
8	zapojená	normální					
9	zapojená	spojení s nulou přes půl tlumívky					
10	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	8					
11	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	8					
12	zapojená	normální					
18	zapojená	spojení s nulou přes půl tlumivky					
14	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	0					
15	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	8					
16	zapojená	normálni					
17	zapojená	spojení s nulou přes půl tlumívky					

nakrátko, připojená na potenciál voliče L ELEKTROTECHNIK 9/57

16

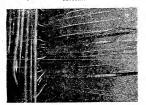
17

	Tabulka X	
Stupeň regulace	Zapojeni tlumivky	Napětí tlumivky
1	zapojená	spojení s nulou přes půl tlumivky
2	zapojená	normální
3	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	8
4	dtto	8
5	zapojená	spojení s nulou přes půl tlumivky
6	zapojená	normální
7	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	8
8	dtto	8
9	zapojená	spojení s nulou přes půl tlumívky
10	zapojená	normální
11	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	8
12	dtto	9
13	zapojená	spojení s nulou
		přes půl tlumivky
14	zapojená	normální
15	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	8
18	đtto .	8.
17	zapojená	spojení s nulou přes půl tlumivky
	1	

může pak dojit k prolomení dělicí desky mezi nádobou přepinače a transformátoru, při čemž zpravidla dojde i k demolování regulačního vinutí dynamickými sliami (viz obř. 11). Jo-li provozní personál pozorny a zjistí-li včas napěťové prodlevy při regulování, stačí potom, jak patrno z rozboru poruch (tab. VII-X), zastavit na trvalo regulování na někteřem pr o v o z ně v h odném s u dém r eg u lačním st u pni. Suděm proto, že na lických regulačních stupních by mohly při velkých zatíženích vznikat značné úbytky napětí (jako kdyby šlo o měkkou sít). Snadonu crviša jednoduchou opravou výkonových spinačů, provedenou



Obr. 10. Výkonové spinače nizkonapěťového přepinače odboček.



Obr. 11. Vinuti regulačniho transformátoru po oblouko-vém zkratu mezi dvěma odbočkami.

ve vhodném období, lze pak transformátor opět uvést do řádného provozu. Pozornou montáži a řádnou obsluhou velkých regu-jačních transformátorů lze často v provozu předejít velkým národohospodářským ztrátám.

Návrh vhodných druhů provedení silnoproudých elektrotechnických zařízení pro tropické oblasti

ING. M. RYCHTERA, VÚSE, PRAHA-BĚCHOVICE

Prvním předpokladem pro zpracovávání návrhů vhodných druhů (typů) provedení elektrotechnických zařízení pro tropy je znalost množství dodávek těchto zařízení do zemí s tropickým klimatem.

zarizeni pro tropy je znalost množství dodávek těchto zařizení do zemís tropickým klimatem. Wyjděme z předpokladů, že země s tropickým knosoubtropickým klimatem nejsou zpravidla technicky vyvinuty a že dnešní hospodářisky vývoj ve světě, směřutjící k vyrovnání zoporu, přispěje i k vyrovnání zaostalé techniky těchto zemí. Rychlý rozvoj techniky těchto zemí bude uspíšen také celosvětovým zájmem o využití jejich bohatých zášob surovin, která v těchto zemích čini na př. u železa přibližně 50 %, u mědí 60 %, u zinku 50 % celkově světové zásoby (1). Vcelku obnášela v roce 1952 produkce elektrické energie v zemích se subtropickým klimatem jen así 20 % celkové světové produkce energie, pří můži ob všetlstvo zemích se subtropickým klimatem jen así 20 % celkové světové produkce energie, pří můži ob výtel stovo zemích se subtropických oblastí 52,4 % plochy půdy všech kontinentů (tab. 2). Z těchto údajů je možno zhruba odhadnout v ja-

kém asi směru se bude v naších závodech zvyšovat výroba elektrotechnických zařízení pro oblastí s tro-pickým klimatem. Lze předpokládat, že výroba elek-trotechnických zařízení pro tropy bude v českoslo-

Tab. 1. Produkce elektrické energie v kWh na jednoho obyvatele

(Porovnání rozsahu elektrisace v průmyslově vyspělých ze-mích se zeměmi v tropických oblastech v letech 1952—1954):

Země	Výroba el. energie v kWh. na 1 obyvat.	Zemč	Výroba el. euergiev kWh na 1 obyvat.
Pakistan Indočina Indie	4 10 17	Japonsko SSSR ČSR	470 770 1050
Filipiny Střední Amerika Thai	27 54 60	Velká Britannie USA Norsko	1300 2700 5350
1.11891	60	Norsko	330

ELEKTROTECHNIK 9/57

venských závodech obnášet ne procenta, ale desítky procent calkové výroby. Není proto ani hospodárně, ni česlné vyrábět jen jedný druh provedení elektrotechnických zařízení pro tropy, který by vyhověl všem velmí rôznorodým podminkám tropických oblastí. Je vhodnější navrhovat a vyrábět několik druhů provedení s příhlědnutím jak k vitvím, které charakterisují jednotlivé oblastí, tak i k činitelům technicko-ekonomickým, při čemž je možné vyrábět různé druhy výrobků jen v některých provedeních.

T a b. 2. Plošná rozloha tropických klimatických oblasti

	Plocha	půdy
	1.10° km²	%
Zeměkoulo celkem Klimatická oblast tropická vlhká Klimatická oblast tropická suchá Klimatická oblast subtropická vlhká Tropické klimatické oblasti celkem	148,9 29,7 39,1 9,3 78,1	100 19,9 26,2 6,5 52,4

Návrh VUSE, schválený redakční radou "Všeobecných prozatímich směrnic pot tropické provedení elektrotechnických zařízení* doporučuje čtyří druhy provedení:

a) provedení subtropické (zanačené T). Je to provedení které může většina závodů vyrábět za stávající materiálové situace. Výzáduje jen vhodnou volbu materiálové situace. Výzáduje v zařízení tepelné nárpřavy proti výrobkům určeným pro tuzemsko.
b) provedením, které vyžaduje u zařízení tepelné narmánných volbu vyšší solační títřuja v některých případech konstrukční úpravy.
c) provedení pro vlhké tropy (označené TV). Na toto provedení pos ukladeny velké nároky a je často možné za stavající materiálové situace vyrábět je v závodech jen za předpokladu, že část isolantů bude dovezena ze zahraničí. Ja nutně podstantě změnit technologií a konstrukci výrobká a většina zařízení teto skupiny musí být navžena vývojovýmí závody.
d) provedení universální (označené TV) je provedení, jež má odolávat klimatickým podmínkém ják v suchých, tak i ve vlhkých tropických oblastech. Zpravila toto provedení výrobky, u nichž není známo místo uvrčení, jako na př. výrobky, u nichž není známo místo určení, jako na př. výrobky hromadné výroby a jink.

Na základě měření a zkušenosti získaných ve VETS v Číně a na základě rozboru záhraničních směrníc [2, 3, 4] jsou v tabulce 3 určeny podminky, kterým musí v tropech odolávat jednotilvá provedení elektrotechnických zářízení během funkce i v klídu, a to bez nebezpěčí, že by došlo k poruchám nebo podstatnějšímu zkrácení žívotnosti zařízení, než je v těchto oblastech obvyklé.

Jednotlivá provedení jsou určena do těchto ztí-žených pracovních podmínek:

Provedení T

rrovedeni T
a) pro montáž v budovách v oblastech se subtropickým klimatem.
b) pro montáž v částečně klimatisovaných budovách v oblastech s vlikkým tropickým klimatem za předpokladu, že bude zajištěno speciální balení.
c) pro montáž do říčních lodi*) a pro pobřežní zařízení v oblastech s mírným klimatem.
d) pro montáž mímo budovy v oblastech s mírným klimatem.

Provedení TS

a) pro montáž v budovách nebo mimo budovy v oblastech se suchým tropickým klimatem.
b) pro montáž do provozů s vysokou teplotou okolí.

Provedení TV

Provedení TV
a) pro montáž do neklimatisovaných budov a mimo budovy s vlhkým tropickým klimatem.
b) pro montáž mimo budovy v oblastech se subtropickým klimatem.
c) pro montáž do námořních lodí (za předpokladu, že zářízení vyhovuje námořnímu registru) a do přimořských zářízení v oblastech s klimatem vlhkým, subtropickým a tropickým.

Provedení TU

a) pro zakázky seriových výrobků, u nichž nelze předem určit, ve kterém druhu tropického kli-matu budou v provozu. b) pro montáž mimo budovy v oblastech se suchým tropickým klimatem, kde dochází k silnému oro-sení.

Není samozřejmě nutné, aby všechny výrobky elektrotechniky byly vyráběny ve všech druzích provedení pro tropické oblasti. Doporučení, ve kterých druzích provedení se mají vyrábět různé druby elektrotechnických výrobků, je uvedeno v tab. 4.

T a b u l k a 3. Druhy provedení silnoproudých elektrotechnických zařízení pro tropy a určení podminek, kterým musi odolávat.

	Druh provedení							
Provedení musí odolávat během provozu i v klidu	T provedení subtropické	TS provedení pro suché tropy	TS edení pro suché tropy provedení pro vlhké tropy					
maximální teplotě	+ 40 °C	+ 55 °C	+ 40 °C	+ 55 °C				
maximální vlhkosti při teplotě	75 % r. v. pH 35 °C	-	95 % r. v. při 35 °C	95 % r. v, při 35 °C				
minimální vlhkosti při teplotě		15 % r. v. při 55 °C		15 % r. v. při 55 °C				
a těmto dalším vlivům	orosení, solné mlze, mikroorganismům	solné mlze, prachu. denním změnám teploty až 40 °C	orosení, solné mlze, mikroorganismům	orosení, solné mlze, prach míkroorganismům, dennín změnám teploty až 40 °C				
u provedení pro montáž mimo budovy navíc ještě	. –	pisečným bouřím, příměmu slunečnímu záření, živočišným škůdcům	prachu, živočišným škůdcům	písečným bouřím, přímém slunečnímu zářcní, živočišným škůdcům				

ELEKTROTECHNIK 9/57

Tab. 4. Návrh, ve kterých typech provedení budou vyráběny různé druhy elektrotechnických výrobků pro tropy (Návrh vypracován a schválen redakní radou Směrnic o tro-

Druh výrobku		Provedení				
Točivé stroje nn a stroje dráhové .	т	TS	TV			
Točívé stroje vn	T	TS	TV			
Elektrické přístroje nn, vn a rozvaděče	\mathbf{T}	TS	TV	TU		
Transformátory a transformátorky	T	TS	TV	TU		
Mčřící a regulační přistroje a zařízení	T	-	_	TU		
Elektrotechnický instalačni materiál a svítidla	т	TS	_	TU		
Vodiče a kabely	T	****	mna	TU		
Usměrňovací elementy	T		-	TU		
Elektrické spotřebiče, sušárny a ostatní tepelné spotřebíčo	т	-	TV	TU		
Elektromotorky, výrobky s elektro- motorky a malé spec, toč, el. stroje	т			TU		
Elektrická výzbroj	T	No.	Time.	TU		
Elektrouické přistroje	\mathbf{r}	-		TU		
Kondensátory a odpory .	T	_	_	TU		
Akumulátory, baterie a články	T	-	-	TU		
Sitč, trolejo a domovni instalace	T	_	_	TU		

Předkládaný návrh druhů provedení elektrotech-nických zařízení pro tropy bude podkladem pro vypracovánízávazných směrnicapoz-dějií dílčích norem.

Jelikož tyto směrnice významně zasáhnou do vý-roby elektrotechnických zařízení určených do tro-pických oblastí, bude vítán diskuse elektrotechnické veřejností k uveřejněnému návrhu.

Tropikalne wykonanie maszyn i urzadzeń elektrycznych (Tropické provedeni elektrických stroiñ a zařízení): Przeglad Elektrotechniczny č. 4; Varšava. 1956.

NDR: Richtlinien VEM-11001: Troppenschutz für elektrotechnische Erzeugnisse: Berlin. 1955.

SSR: Směrnice pro konstrukci, výrobu a dodávky elektro-technických zařízení do zemí s tropickým podnebím, OAA 684043-56; Moskva 1956

OAA 68493-65; Moskwa 1856

A Technique M Syndiest de la Construction Électrique:
Elements influsant sur le tenue du matériel électrique dans
les mays Cropicaux; Tairl. 3 and 1858

E. Int. Revittera:
Rochor virte de la construcción con la construcción de la cickroRochor virte de la construcción de la construcción de la cickroRochor virte de la construcción de la cickroción de la construcción de la cickroketar musica vivoroveat. Zorrán VUSE: Z de la
ketar musica vivoroveat. Zorrán VUSE: Z de la
servición de la cickroción de la ci

Dielektrické ohřívání v průmyslové výrobě

DVP C21 865 93

288

ING. KAREL REGNER, VÚOSO, PRAHA

Při zavádění dielektrického ohřívání do dalších odvětví

Při zavádění dielektrického ohřívání do dalších odvětví výroby se stále setkáváme s požadavky, kterým nelze dapšáně výnovět, neboř použiní dielektrického ohřevu je sapšáně výnovět, neboř použiní dielektrického ohřevu je povšinnuty možnosti uplatnění teo novodebě mehnody. Důvodem k tomu bývá malá znelost základních vlastnosti této methody u osob, které jinak mají schopnost iniciativy. Obsahem článku jsou základní dvahy o účelnosti a hospodařnosti, po nich že teprev přítročit k vlastnimu řešení úlohy. Využití vysokorřekvenčního že teprev přítročit k vlastnimu řešení úlohy. Využití vysokorřekvenčního dielektrického ohřivání v naší průmyslové výrobě je dnes již dostí značné, lze však očekávat ještě další vekty rozvol, podobná jako v průcekávat ještě další vekty rozvol, podobná jako v průcekávat ještě další vekty rozvol, podobná jako v průcekávat ještě další vekty rozvol, podobná jako v průdný doprovu prvmí dielektrické elektronkové generátory tuzemské výroby. Dielektrické ohřívání se tyká látek elektrický nevodivých, na rozdíl od ohřívání se tyká látek elektrický nevodivých, Princíp dielektrického ohřívání látek elektrický ohrávání

Princip dielektrického ohřívání

Princip dielektrického ohřívání

Vložime-li mezí dva polepy kondensátoru (mezí elektrody) — které jsou přítojený ke zdrojí napětl — nevodívou látku, je tato látka namáhána elektrickým polem. Je-li na přítodad mezí elektrodamí napětl s KV. a tloušícka vložené látky je 5 cm. je intensita elektrického pole solentile datecho jednotlivé datecho látky potatismi, elektrického pole splantilivé datecho látky potatismi, elektrického pole solentilivé datecho látky potatismi, elektrického pole selbnotlivé datecho látky potatismi, elektrického pole selbnotlivé datecho látky potatismi, elektroni druhým směrem, čímž se z původné elektrický vyvaženého ce ku stane drýol. Částice elektrický nesouměrné, jako jsou i molekuly některých látkek, se řádl (orientují) se směru působicho pole. Tento důsledek obsobení elektrického pole se nazývá pošínutí nebo dielektrická ndůsce označuje se D. Elektrické polšinutí je úměrné dielektrické konstantě spolšinutí nebo dielektrická ndůsce označuje se D. Elektrického sole se mysl působícho elektrického pole E. obráti

$$\varepsilon_0 = \frac{1}{4\pi c^2} \cdot 10^9 \quad [F/cm]$$

Obráti-il se smysl působícího elektrického po'e E, obráti se orientace částic. Tato změna je spojena s určitou ztrá-tou energie. Měřítkem ztrát je ztrátový činitel fg 8. Při střídavém napětí se tato ztráta opskuje dvakrát při kaž-

dém cyklu, takže ztrátový výkon roste s kmitočtem. V sil-ném polí a při vysokém kmitočtu je tento výkon již tak značný, že se projevuje vydatným oteplováním.

Jalový výkon kondensátoru je
$$P = U^2 \ 2z = f C \dots$$
 [VA], kde $U = \text{napětt na kondensátoru}$ [VI. $f = \text{kmitočet}$ [FI. Chitoson without the product of t

U= napětí na kondensátoru [V], f= smítočet [III.], f= smítočet sponenský sod delektrická konstantě (* je ohřevat výbon dměný sod delektrická konstantě (* je ohřevat výbon dměný sod do so některé bodnota pro každý druh materiálu, Evid 50, so některé latvy ohřevat jasadno a jine nesnadno [III.] Zdrojem proudu jsou elektronkové generátory, pracující s kmitočtem zavavidla několik desítek MHz. Tyto generátory mají obyčejně 1 nebo 2 triody, které napátejí oscilační okruh a jsou z něho buzeny zpětnou vzabou. Od vysliačů se tyto generátory liší hlavně tím, že jsou jednoduší, aby tak vyhověly podmínkám průmyslového provozu. Hlavním problemem u generátorů je samovolná změna elektrických vlastností ohřívaného materiálu během ohřívacího cyklu, Blížší o generátorech vyráběných u nás víz [2]. Druhým problemen bude odstranění rušení radlokomunikačního provozu.

Ohřívací rychlost

Dielektrické ohřívání se týká celé hmoty současně a ne jen povrchu, jako u ohřívání jinýmí způsoby. Proto může byt dielektrické ohřívání rycheljší. Rychlost ohřívání není však neomezená. protože se zvyšující se rychlostí roste namáhání zpracovávané hmoty.

Toto namáhání je dvojí:

1. Elektrické

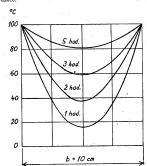
Zpracovávaná hmota, případně i okolní vzduchové me-zery, jsou namáhány na průřez. Dovolené provozní napětí musí bý: merší než průrazná pevnost. Elektrické namáhání (= lntensíta elektr. pole E) je též otázkou užitého kmitočtu.

2. Mechanické

Mechanické namáhání pochází od objemových změn vzniklých ohříváním, od tlaku par vznikajících uvnitř a pod. S tohoto hlediska umožňují rychlý ohřev hmoty syp-

ELEKTROTECHNIK 9/57

ké, vlákn.té, nebo s určitou plastičností. Naprotí tomu nelze příliš zvyšovat rychlost sušení dřeva, které ne-může být otakou minut, nýbř nejmeňe hodin (nebezpečí popraskání dřeva). Kromě těchto omezení je ohřívací rychlost určována po-vahou prováděné ohřívací operace. Některý proces vyža-duje dobu krátkou, jáko třebe saváření tenkých folil ther-moplastů chladnýmí elektrodami, kde chceme dosáhnout odredení podrul spěd. Jmy proces nací kce polymeri-sace není jen otázkou teploty, ale i proběhnutí chemické reakce.



Obr. 1. Vrstva dřeva tloušíky b=10 cm mezi dvěma top-nými deskami; průběh teploty při různých dobách ohři-vání.

U materiálů nehomogenních je vznik tepla nerovno-měrný. Vyrovnání přilšných teplotních rozdlů je možné vedením tepla. Tento případ vyžaduje pomalého ohřívání.

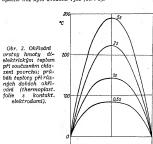
Vliv tloušíky ohřívané vrstvy

Vliv tloušíky ohřívané vrstvy Hmoty elektricky nevodívě jsou obyčejné těž špatnými vodíčí tepla. Ohřívání takových látek ob vy k lý m z půso b em, t. j. z v nějšku, trvá dlouho, zejména jde-li o hmotu s velkou tloušíkou. Teplo se dovnitíř hmoty dostává pouze vedením, a to jen takovou rychlostí, jakou dovoluje přípusná teplota na ohřívaném povrchu. Na obř. 1 jsou naznáčeny teploty v průřezu vrstvy dřeva, ohřívané mezi dvěma deskami lisu, udržovanými na teplotě 100 °C.
Urvyhlaní ohřem voděním se vedením lisu, udržovanými na Urvyhlaní ohřem vyděním se vedením se vedením lisu, udržovanými na teplotě 100 °C.

va, omrávne mez uveniu seszami inst. odu. zvenim resploté 100 v teploté 100 v teploté

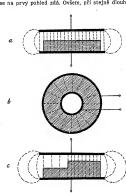
A portan, manz se tesnu ou imitoty přívadí, žalstvá stejný.
Právě naonak je tomu oři vysokořiekvenčním ohřívání dielektrickém. Zde teplo vzniká v ce lé hm ot š sou-ča s ně, t e dy u vn lítř prá vě ta k ja ko na povrchu. Čas potřebný nři ohřívání z vnějšku k vedení teola dovnitř hmotv zde odpadá, ozž násodně zkracuje dobu ohřevu u oředmětů s velkou tolovškou. Stoupání teoloty je závislě jen na dodávané energií.
Určitá nerovnoměrnost teoloty bývá způsobena tím. že se teplo ztrácí vyzařováním s povrchu a odvodem tepla

okolním vzduchem, nebo elektrodami — pokud se hmoty dotýkají — takže povrch je studenější než vnitřek, číli opačně než bylo uvedeno výše (obr. 2).



Ztráty tepla povrchem lze případně omezít tepelnou iso-lací nebo přídavným ohříváním z vnějšku. Kde je objem ohřívané hmoty malý a chladicí povrch velký, jako u tenkých listů, pásů, rozprostřených vláken a pod., bývá vysokofrekveníní ohřívání nehospodárné a výhodnější jsou pak jiné způsoby ohřívání.

Rovnoměrnost teploty Probrali jame příčiny nerovnoměného ohřívání, pokud jde o odvod tepla povrchem. Tento vliv může být podle okolnosti větší neho menší, oc záleží na tavru (tlouščev materišlu, rychlostí ohřevu a způsobu chlazení povrchu. Budlž přípomentuc, že rozditý teplot při delektrickém ohřívání jsou sise obyšejně dostí mašé, přesto všák, větší, neč se na prvý pohled záší. Ovšem, při stejně douhé době



a) Homogenni pole mezi velkými rovnoběžnými mni. b) Souosě elektrody válcové – větší intensita u vnitřní elektrody. c). Nestejná tloušíka ohřivané hmoty – silnější vrstva se ohřivá rychleji.

ohřívání obyčejným způsobem zvenku by byly tyto rozdíly mnohonásobně větší. Nozložení teploty lze vypočisí (3, 4) K tomu přístupuje okolnost, že ani teplo samo nevanité v hmotě rovnoměrně. Často působřel elektrelke nohonogení náselkéme tvaru elektrod neb tvaru ohřívaního předmění odnohou byt nerovnoměrně rozložené materiálové vlastnosti (4, 26) způsobené na přístkad nestejnou místní vlikostí. Vývin tepla je pak v každém misti jiny. Pro konečný výslede záčežní na tom zda zvýšeným ohřátím některých míst se elektrické vlastností mění v tom místě tak, aby se zde vývin tepla zmenšoval, nebo naposk. Prvý případ vedé k samočinnému vyrovnácem zda zvýšeným ohřátím některých míst se elektrické vlastností mění v tom místě tak, aby se zde vývin teplo zmenšoval, nebo naposk. Prvý případ vedé k samočinnému vyrovnácem zda zvýšeným ohřátím některých míst se obřa subeníh Druhy dřímě odno zmenúřelbělný. Vyskytu, všeobened při tavení některých zmrazených potravitu. Všeobened při tavení některých zmražených zmřazených potravitu. Všeobened potravitu v se němení všeobene neběné za přisení pro určitu konečno zehodně neběné neběné podpisa vnutí. Při tom nesmí požívátelně zelotu konečno zehodně neběné neběné neběné neběné neběné neběné neběné neběné nebění ne

rvehře (a často poněkud nerovněmerne) orratu mejestricky.
 vyrovnání teplot v neci, udržované na žádané teplotě.
 Spotřeba energie
 Pro vlastní teohnou operací je nutno určit potřebné množství tepla, které vydytna z váhy, žádaného oteplení a z tepla měrného, po případě z váhy odpařené vody.
 Pří klad dví ne mě vuetki z půvdedního osbah u Sé v

Příklad: Technická olst se má vysušit z původního obsahu 35 % ody na 10 %. Váha suchě pisti 100 kg, měrné teplo c=0.4 kcal/ka °C. Počáteční teplota 20 °C. Pro ohřátí 100 ka olsti z 20° na 100 °C je zapotřebí $Q:=100\times0.4\times80$ = 3 200 kcal

Pro ohřátí 35 kq vody z 20° na 100 °C

Q2=35×1×80 = 2 800 kcal

Pro odpaření 25 kg vody Qs=25×537

= 13 450 kcal 19 450 kcal ± 23 kWh Celkem

Celkem

19 450 keal

£ 25 kWh

Kromě této energie, kterou je nutno dodat vždy, ať je
ppůsob ohřevu jakýkoliv, je nutná další energie pro nahrazení tepených ztřát.

Pří o hřívá ní z v n ě jš ku jan řást vyobeného tepla
nulká do ohřevaného předmětu, zbytek se ztřát do okoli
(na příklad z vnější) ohřvání horkým vzduchem). Další
riztáto je teplo obsažené ve hmoté ohřeveního zářízení,
na příklad v ohřátých stěnách pece. Toto teplo je třeba
dodat před zahájením ohřívání vloženého předmětu (roztápění). Pří přerušení chodu se toto teplo ztřáť vychladnutím ohřevánícho zářízení.

Tyto ztřáty se pří d le jek rízeké ne ohřívá ní
vůbec nevyškytulj, protože zdrojem cepla je sám ohřívaný
předmět. Vznikej bouze ztřát byla již řeč. Isou závlste
nitrodo nětevu Pří pomalém ohřevu jsou větší a pří
rychlem (velkým výkonem) jsou menší. Skoro vždy jsou
tyto ztřáty podstaně menší než ztřáty při ohřívání
z vnájšku.

Jná vše však je přeměna elektrické energie ze sítě na
teplo. Přímá přeměna elektříny na teplo v topných odpořech ma 100 % dičinost, kdežto výroba vysokotrekvenčního proudu v elektronkovém generátoru míva
telnost kolen 50 %.

Celková účinost je dána součínem obou odinností, totiž.
1. účinnosti vytový tepla z dodávané energie ze sítě, a
2. účinnosti vyvolt pela z dodávané energie ze sítě, a
2. účinnosti vyvolt pela z dodávané energie ze sítě, a

Pro ohřívání z vnějšku je účinnost 1. velká a 2. malá, při ohřívání dielektrickém je tomu naopak, Všeobecná platně čísehé hodnoty vásk nelze uvěst pro velkou romaniost jednotlivých případů. Pokud porovnáme obřívání vysokotrekvenění s jinými přaboby elektrického ohřívání byvá vysokotrekvenění s jinými přaboby elektrického ohřívání byvá vysokotrekveně. ni ohřívá žádná elektrické ohřívání soutěžit s ohříváněm primtn. pokudí jšeo samotnou cenu otřebné energie, znáště kde jše o využití odpadní páry, nebo kde se k její vytobě uživá levného mistního palíva. Vyšší doszřítelná rychlost dielektrického ohřívání může ovšem zase poskytnotí ině výhody, které mohou mit větší význam než náklady za spotřebovaný elektrický proud. Do kalkulace nákladí je třeba zahrnotí i amortisaci zařízení a ovšem i mady. Prvá položka bývá výšší než při ohřívání starálmí zpásoby, druch anopak nížší náseledkem zrychlení s zmechanisování procesu.

Příklady použití dielektrického ohřívání

Pro. nová použití je účelné seznámit se s dosavadními úspěšnými příklady a uvědomit si, v čem tkví jejich úspěch. Takové zkuřenosti pomohou nalézt další možnosti. Dosa-vadních příkladů je mnoho a nemohou být uvedeny v článku.

Odkazujeme na literaturu [1]. Jen pro ilustraci uvedeme zde několik příkladů z nejobvyklejších oborů použití: a) Předehřívání bakelitových tablet před vkládáním do (vytápěně) lisovací formy (obr. 4).



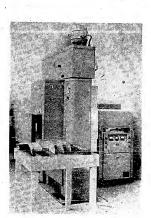
Obr. 4. Pracovní prostor generátoru GU 3 A s náloží. Předehřátí 420 g bakelikové hmoty na teplotu asi 100 °C tr asi 1 minutu.

Proti vkládání nepředehřáté hmoty se doba lisování zkrátí asi na 40 %, potřebný tlak stačí menší (sa 140 %), oorčebný tlak stačí menší (sa 140 %), oorž znamená menší lis. a lisovací formy se i měně potřebují. Výlisek sám má stálejší rozměry a větší pevnost. Tyto výhody vzniknou hlavně u větších výliskú, kdežto u drobných slabostěnných se uplatní mený.



Obr. 5. Vlevo generátor typ GU 15 – výkon 15 kW, kmi-točet 13 MHz. Vpravo průběžná sušárna s přidavným při-hřiváním vzduchu a odssáváním par.

ELEKTROTECHNIK 9/57



Obr. 6. Vysokofrekvenční generátor (vpravo) a hydraulický lis s lisovacími elektrodami (vlevo). Vpředu vzorky lisovaných sudových dužin.

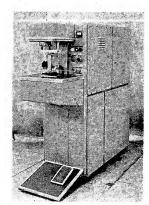
b) Sušení technické plsti.

b) Sušení technícké plstí. Při slinych vřstvách se ohřívací doba zkrátí z desavadních mnoha desítek hodin asi na 80 min, čimž především odpadne potřebný obrovský prostor sušárny s teplým vzduchem. Podle předběžné kalkulace jsou provozní náklady na dřektrické sušení sel desektrát na 18 myou klady na dřektrické sušení sel desektrát na 18 myou klady na dřektrické sušení sel desektrát na 18 myou klady na 18 myou předběžní předběžní předběžní sel na 18 myou pokunení předběžní předběžní předběžní sel na 18 myou předběžní sel na 18 myou předběžní předběž

c) Lisování sudových dužin z dýh, lepe-ných za tepla tvrditelným klihem.

ných za tepla tvrditelným klihem.
Proti dřívějšímu způsobu výroby dužin z plného kusu,
ktery nesměl mít kazy, se ušetři téměř všechen odpad,
ktery byl aspon 50 %.
Lisovací formy tvoří zároveň elektrody. Vyobrazené zařízení (obr. 6) vylisuje a vytvrdí 3 dužiny za 10 min.
d) Svěření obalů z folií polyvinylchlo-

Různá pouzdra, mapy, obaly, sáčky a podobně lze svářet



O)r. 7. Vysokofrekvenční svářečka typ EDS 4 pro sváření thermoplastických folit. Kmitočet 27 MHz, výkon asi 0,5 kW.

dielektrickým teplem, při čemž vzhled je mnohem lepší a pevnost vyšší než nři snojování štítm nebo lepením. Svar je neprodyšný a svářecí čas je 1–5 s. Lis no bor. 7 může vyvinout elektrohydraulickým zafízením tak až 100 kg. Obě svářecí elektrody mohou bý cpotlovaně, kdežou obvyklých zařízení spodní elektrodu tvoří rovina. Tím se ziská zváště pěkný vzhled. Obrys svaru může být tak zeslaben, že lze svařený tvar vytrhnout bez vystříhování.

Literatura

[1] Stivin, Regner, Dvořák, Paukner:

Vysokofrekvenční ohřev v průmyslu, díl II., SNTL, Praha, 1955.

[2] Regner: Československé elektronkové průmyslové generátory, Elektrotechnik, 1956, čís. 8.

[3] Michejev: Sdílení tepla, SNTL, Praha, 1955.

[4] Technický průvodce, Elektrotechnika V., ČMT, 1950, nové vydání se připravuje.

Kontaktní usměrňovač 20000 A, 30 V

Exponát III. brněnské výstavy ING. FELIX DRKOŠ, VÚSE, BĚCHOVICE

V elektrolysách se stále více přechází na větší prou-dy. Elektrolysy chloru se stavějí na 40 000 A, elek-trolysy hliníku na 100 000 A i více. Vštšina těchto elektrolys se dnes staví s kontaktními usměrňovati, které mají ve srovnání s jinými usměrňovači (viz obr. 1) velmi dobrou účinnost.

oor. J. vermi donrou ucinnost.
Kontaktní usměřnovaše lez zapojovat i se ssací tlumivlou a pak dávají dvojnásobný proud a poloviční napětí. Proud přivádí se ze stře vysokého napětí přes vypinač do transformátoru, obvykle regulačního. Na nizké straně transformátoru jsou zařazeny spinací tlumivky. Vlastní kontaktní přistroj je poháněn synchronisovaným asynchronním motorem. Tlumivky jsou vhodně předmagnetovány, aby se do-

.95 90 150 200 250 300 350 400 V 50 100 Obr. 1. Závislost účinnosti na napětí pro u: 8000 A

ELEKTROTECHNIK 9/57

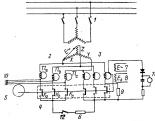
DT 621.314.63

sáhlo bezvadného spínání kontaktů. Aby se při rozeprutí kontaktů nepřerušil magnetisační proud a aby
se na kontaktech neobjevilo napětí, které je na tlumívkách, je zařazen paraleinké ekontaktům paraleiní
obvod. Pro případ nesprávného vypnutí kontaktu při
t. zv. zpětimě zápali jsou kontaktý chřáněn vyzehlozkratovačem, který spojí pětřníce před kontaktu při
t. zv. přetimě zápali jsou kontaktý chřáněn vyzehlozkratovačem, který spojí pětřníce před kontaktu při
zkratovačem, který spojí spětřníce před kontaktu při
zvánění v v vyhlazaní proudu že zařadit vyhlazváně tlumívku. Stejnosměrná předmagnetisace dovoluje regulovat napětí nebo proud v rozsahu asi
10 %.
Přincipišíní scheme kontaktuře moželení

Principiální schema kontaktního usměrňovače v trojťázovém můstkovém, zapojení je na *obr. 2*.

Funkce kontaktního usměrňovače

V určítém okamžíku je zapnut kontakt K_A a pře-náší proud. V okamžíku, kdy napětí ve fázi X a Z je stejně, sepne se kontakt K_B. Tůmivka T_b, je pře-sycena a nejdříve se dosytí. Po dobu, než se dosytí,



Obr. 2. Principální schema kontaktního usměrňovače

Obr. 2. Principilni schema kontaktniho usměrňovače.

propouští pouze magnetisační proud. Napětí ve fázi
Z stoupá, ve fázi X klesá. Podvadž obě fáze jsou
přes kontakty spojeny nakrátko, vznikne zkratový
proud, který teče proti směru proudu ve fázi X.
Proud tekoucí přes kontakt K.a se zmenšuje, proud
tekoucí přes kontakt K.a se zmenšuje, proud
tekoucí přes kontakt K.a se zmenšuje, proud
tekoucí přes kontakt K.a se zmenšuje, proud
tekoucí přes kontakt K.a se zvětšuje. To je období
komutace. Jakmile se přesvejená tlumívka P.a odsytí,
propouští potuze magnetisační proud prochází
dál paralelním obvodem, tlumívka se vhodně předmagnetuje, aby při dalším rozepnutí kontaktu K.a
zdržela vzestup proudu. Stejným způsobem vystřídáji se ve funkcí všechný kontakty. Každý kontakt
spíná Sokrát za vteřinu, t. j. 4,3×10° za den. Z toho
je vidět, že kontakty boz slihě mechanicky namáhány, a že jakekoliv další namáňaň na př. jiskření
by zničilo kontakt v brzké době. Ale i bez jiskření
mohou se kontakty zničit t. zv. jemným přenosem
materiálu, paklíže by po sepnutí mohl procházet kontaktem velký proud, dokud není plný tlak na dosedacích plochách kontaktů. Jako materiálu pro kontakty používá se stříbra nebo jeho slitin, poněvadž
stříbro, jakož i jeho kysličníky a sirníky, šsou dobře
vodívě.

Tlak v kontaktech musí být 1000krát větší než

vodivé. Tak v kontaktech musí být 1000krát větší než je váha pohyblivého kontaktu. Ztráty pro 10 000 A v zapojení můstkovém jsou asi 1000 W pro kontakt. Rozzínaný proud kontaktu nemá být větší než 0,3 a napětí pod 20 V. Aby při spínání nedošlo pří přibližení se kontaktů k doutnavému výbojí, musí být napětí v okamžíku spínání kontaktů menší než 300 V a po sepnutí musí se zdržet vzestup proudu nejméně po dobu 100 μ s.

Vlastní kontaktní usměrňovač pozůstává ze skříně, ve které je umístěn hlavní excentrový hřídel se 6 excentry. Na excentrech jsou natažena kulířková ložiska, oboky a dříby. Přenos pohybu exentru na vyrážect táhla děje se přes váleček na vahadlo zavěšené na pomocném excentrovém hřídeli. Uprostřed vahadla je čočka, o kterou se opírá kulíčka vyrážecí tyče, která vyráži pohyblivý kontakt přitlačovaný pružinou gilou asi 120 kg. Delku vyrážecí tyče a tím i zdvíh kontaktu lze v chodu regulovat šnekovým šroubem. Zdvíh všech kontaktú lze současně změnit natočením pomocného exentrovéh hřídel pohání se asynchronním motorem napájeným do rotoro ustejno-směrným proudem. Skříň je umístěna na rámu s pružnýmí gunovýmí mezičleny. Mazání se děje rozstříkováním oleje excentry. Skříň je opatřena prů-nledy, takže lze pozorovat činnost mechanismu. Celý usměrňovač je k potlačení hluku umístěn v plechové skříní, opatřené průhledy pro kontrolu kontaktů. Komutoční tlumitoky

Komutační tlumivky

skirin, opatřené průhledy pro kontrolu komtaktů.

Komutační tlumivky

Tyto tvoří podstatnou část nákladu na kontaktu usměrňovač a jejích bezvadné provedení umožňuje spolehlivý chod a dlouhou životní dobu kontaktu. V nejvice používaném zapojení má každý kontakt vlastní komutační tlumivku. Po dobu, kdy kontaktem se přenáší plný proud, je tlumivka slihe přesycena. Není na ni žádné napětí, tedy prakticky jako by tam nebyla. V komutačním období se tlumivka postupně odmagnetuje. Její hysteresní křívka má mít za kolenem stejnou maximální indukci a tudíž není na ni žádné napětí poněvadž džlýdťa 0. To platí až do okamžiku, kdy dojde pří komutací k přemagnetisací. Po dobu přemagnetisace je na tlumivec celé napětí a procháží ji jenom magnetisační proud. Kontaktu se otveře a magnetisační proud umsť Inumikou procházet dále, aby se napětí neobjevilo na kontaktu a musí se přemagnetoval. Pred seprutim kontaktu a musí se přemagnetoval. Pred seprutim kontaktu a musí se přemagnetoval. Pred seprutim kontaktu se demagnetovala asi během 100 g s. Z toho, co bylo řečeno, vyplývá, že na tlumivky je nutno používat magnetický měkcého materiálu s pravodhlou hysterení křívkou, aby proud v prodlevě měl stálou velikost. Nejvhodnějším takovým materiálmě př PY 50 HT (dopovídá německému materiálu Permenorm 5000 Z). Materiál se skládá z 50 % Ni, 50 % PF, je vyvšlacovýn za studena na tloušíku 0,04 mm a tepelně zpracován ve vodíku. Jádra jsou vinuta do toroidu a vinutí je konstruováno tak, aby i vzdušná in dukčnost byla minimální. Mechanická konstrukce vyžaduje, aby prodleva (přemagnetisace) trvalě sal 1 ms. má-li byt provoz bezpečný. Dělka prodlevý je dána jednak rozměry tlumivky, jednak komutačním napětím, které zdvisí na použítém zapojení a pyšná. Neb předmagnetována pro spínání. Proto je opatřena zpředmy předmagnetisace; tim je zaručena její stejná vedlikost v širokém rozsahu okamžiku rozpínání a vda v jakém rozsahu se požádu regulace produ.

Tlumivka musí být vhodně předmagnetována pro spínání. Proto je opatřena zpřední spoužívem rozpínání a

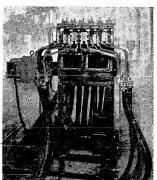
Aby proud v prodlevě měl stále stejnou hodnotu, používá se t. zv. vyrovnávacího obvodu, který se skládá z kondensátoru a omezovacího odporu a je

ELEKTROTECHNIK 9/57

připojen na začátek a konec hlavního vinutí. Kondensátor se na začátku prodlevy nabíjí, takže proud te-koucí kontaktem má přibližně stejnou hodnotu.

Porovnání různých typů usměrňovačů

1. Motorga nerátory. Čížinost kolem 90 %. Pro výkon 8000 A, 400 V váží 25 t. Vzhledem k rotaci velkých hmot je třeba těžkých základů. Čížinost rychle klesá se zatížením. Udržovací náklady, zejměnu hlíky a kolektor, jsou velké. Jejích význam klesá mimo velmi nízká napětí se prakticky již nestavějí. Výhody: Dohá regulace napětí, dobrý cos «, krátkodobě snesou velká přetížení.



Obr. 3. Kontaktní usměrňovač 20 000 A, 30 V, bez krytu

2. Konvertory. Mají účinnost asi o 3 % lepší, regulace je obtížná a nutno ji provádět buď regulačním transformátorem nebo boosterem. Jinak o nich platí tokž, co o motorgenerátorech.
3. Selénové u směřňo vače. Jejich účinnost je asi 85 %. Lze je stavět na libovolná proudy a libovolná napětí. Jejich úžnastoupá a používají se nyní až do napětí 200 V.

4. R tuťové us měrňovače. Jsou dnes nejrozšířenější, staví se v různém provedení, dříve jako víceanodové, nyní hlavně jako jednoanodové. Jejich účimost roste s napětím. V poslední době se svjhodou používají od napět 200 v při něrnž mejí víceanodové účinnost asi D. S. a jednoanodové účinnost a dobřa regulace napětí, nizke udržovací náklady. V poslední době se hlavně rozšířují ja při tr o n. Rozměrové šou podstatné menší než motorgenerátory. Výhodné použítí dnes je od 500 V nahoru. Tyto usměrňovace jsou velektrojskéh vyhačovány kontaktnímí usměrňovací.
S. Ger ma ni ové a křemíkové us měrňo v ače. Začínají se stavět na velké výkony. Účinnost je asi 80 %, tedy nepatrné horší, než u kontaktního usměrňovace. Staví se zatím na napětí pod

Výhody: malé rozměry, nízké udržovací náklady.

Výhody: malé rozměry, nízké udržovací náklady. Nevýhody: obtižná regulace proudu, nesnesou ani krátkodobá přepětí a Spatně snášejí přetižení. Lze však předpokládat, že se značně rozšíří, zejména v obvodu nízkých napětí.

6. K on tak t ní u s m ěr ň ov a če. Používají se v rozsahu 30–800 V a jejích hlavní výhodou je dobrá účinnost, která dosahuje až 87½ %, cos p= -0,92. Provozní náklady, včetně náklady u motorgenerátorů a o 25 % nížší než náklady u motorgenerátorů a o 25 % nížší než náklady u motorgenerátorů a o 25 % nížší než náklady u motorgenerátorů a o 25 % nížší než náklady u motorgenerátorů a oz 5% nížší než náklady u rutových usměrňovačů. Mají dobrou regulaci napětí. Údržba je nepatrně držší něz u rutových usměrňovačů. Varikle závady leženéhle odstranít. Většínou lze předvídat, kdy zafředně odstranít. Většínou lze předvídat, kdy zafředně odstranít. Většínou že předvídat, kdy zaředně odstranít většínou že většínou

Závěr

Zάνετ

Dobrá účinnost, malé rozměry, malé udržovací náklady způsobily, že se v poslední době všechny moderní elektrolysy stavěji s kontaktními usměrňovačí.
Jejích jednoktový výkon dosahuje 10 500 A do 600 V,
21 000 A do 500 V v trojížzovém zapojemi, a 15 000 A,
1200 V v šestifázovém zapojemi. Byly postaveny již
zařízení skládající se z 10 kontaktních usměrňovačí,
včetně reserv, pracujících paralelně a dodávajících
80 000 A při 400 V.

Břemenový elektromagnet pro slévárny

Exponát III. brněnské výstavy

DT 621.318.387

Břemenové elektromagnety se nejvíce uplatňují vhutních provozech všeho druhu. Je to mimo jiné proto, že jsou to přístroje bez pohyblivých částí, poměrně jednoduché a robustního provedení, které dobře snášejí těžké pracovní podmínky i neodborné zacházení a vyzádují minimální obsluhu i údržbu. Jednázní v vyzádují minimální obsluhu i údržbu. Jednázní obslužní produktivítu práce, snížtí potřebu pracovínéh sil a zmenští oblížnost, nebezpečí a namáhavost některých prací. V poslední době začiná se u nás používat břemenových elektromagnetů k vytahování hotových olektromagnetů k vytahování hotových olektromagnetů k vytahování hotových olektromagnetů k vytahování hotových olektromagnetů k vytahování podliti do pískových forem vytloukaly z formovacích

rámů a po vychladnutí se vázaly ručně a vytahovaly jeřábem. Poněvadž chladnutí trvá podle velikosti od-lítku i řádu hodin, snižovaly se tim rychlosti výco-ního postupu i využití pracovní plochy. Břemenovým magnetem lez naopak vytahovat i odlitky je ště ne z ce la v y c h la al lé, což umožňuje zkrátit výcob-níčasy a zvýšti tak využití pracovní plochy i ostat-ního zařízení slěváren. Na speciální elektromagnet kladou se některé zvláštní požadavky, určené podminkami provozu sle-várny i způsobem práce. Tak na př. musí spolehlivě pracovat i při vyšších teplotách, daných jednak zvý-senou teplotou okolí, ale hlavně teplotu břemene (vytahovaného odlitku), které může být podle okol-

292

nosti i několik set stupňů Čelsia. Pro snadnou ma-ulpulací v pracovním poli maji. být jeho rozměry (hlavně průměr) i váha co nejmenší. Dále se zádá, aby jeho příkon byl vzhledem k tažné sile rovněž po-kud možno malý. V Závodech V. I. Lenina v Plzni byl navržen a vy-roben pro tyto účely speciální elektromagnet (obr. 1.), který zhlědňou návštěvníci III. výstavy čs. stroji-renství v Brně.

Technické údaje elektromagnetu

Тур		TM5	-
Vnější průměr	[mm]	500	
Příkon	[W]	450	
Napětí stejnosměrné	[V]	110, 120, 220, 300, 440, 500	
Proud	[A]	1,5	
Vlastní váha	(kg)	330	
Nosnost bloku (maximálně)	[kg]	3000	
Neivětší teplota tělesa mag.	F*C1	200	

Těleso magnetu má kruhový půdorys Ø 500 mm a je odlito z ocelolitiny, prostor pro cívku je zespodu uzavřen deskou z nemagnetické ocel. Vnutí je mě-děné a s ohledem na vysokou provozní teplotu isolo-váno sklem; polohová isolace je z mikafolia a vložky a kliny jsou ze sklotextilu.

a kliny jsou ze sklotextilu.

Tim je zajištěna vysoká životnost vlnutí při práci s horkými odlitky. Aby magnet spolehlivě vytahoval odlitky o váze až 300 kg, nepravdelného tvaru a s případnou připěcenou vrstvou formovacího písku, která ztěžuje dosednutí magnetu na odlitek a tak snížuje tažnou silu, byla jako podklad pro návrh vzata nosnost 3000 kg ocelového bloku s rovným povrchem a při jmenovitém napětí. Při zkoušec zvedl magnet blok 2000 kg při 20 % jmenovitého napětí a



Obr. 1. Zavěšený elektromagnet TM5, výrobek n. p. Leninovy závody, Plzeň.

udržel jej ještě při 13 % jmenovitého napětí. Provedení magnetu a jeho přislušenství jsou normální; dvoupólová zásuvka je pro vnitřní montáž, lze ji však po úpravě vyměntí za venkovní a magnet pak použit na volném prostranství.
Podle dosavadních výsledků lze očekávat, že nový elektromagnet bude účinným pomocníkem pracovníků ve slevárnách a příspěje jistě k dobrým výsledkům jejich pracovního úsilí.

Seriová kompensace u svářecích transformátorů

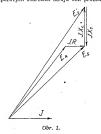
DT 621 314.2:621,791.73

294

ING. ANTONÍN RYŠAVÝ

Moganica Schnick v elektrických sitích je dnach manutem o kterém již toho bylo napsáno a namluveno dosti. Dnešní článek, l když se v něm nakonec se zlepšeným účiníkem přec jem sektáme, nám řekne ještě o jiném poslání kondensátorů. Zahôme strožnou charakterictilou provozí svářecích zdanickom přec jem sektáme, nám řekne ještě o jiném poslání kondensátorů. Zahôme strožnou charakterictilou provozí svářecích zdanickom strožnou předučeným zadanickom strožnou předučeným zadanickom strožnou předučeným zadanickom strožnou předučeným zavedních strožnou předučeným zavedních zdanickom strožnou zadjeném svářední okamážínu, to jest šplácovým poždadva zedjiném svářední okamážínu, to jest šplácovým poždadva čejnění stře hebo vnitříhnů rozvodu, zvláště jsou-li slabějí dimensovány, dochází při provozu z váře č e k nežá d ou cím u koli sání na přet i se všemí nepřím světelný napsájecí okruh samosatuný. Zdváznášly, protože měně snadno odstranicelné, jsou nestejnoměrné varvy, které vznikali kolisáním napšti a které zpímění vpřima zdvátel, kolisáním napšti a které zpímění vpřima zmetků, tak alespoň meně si ske provincení sku ne-li přimo zmetků, tak alespoň meně a ske provincení sku ne-li přimo zmetků, tak alespoň meně a ske provožnostanic připad nedosánne přine uspokojulícíh řednic a ske provožneku spotěnéh svavy nedocházele k překompensování, ale zároveň těž v plíjet, aby při následujícím svaru nemohly být přípojeny k sití, nabítě po případě dochování, ale zároveň těž v plíjet, aby při následujícím svaru nemohly být přípojeny k sití, nabítě po případě dochování, ale zároveň těž v plíjet, aby při následujícím svaru nemohly sty připojeny k sití, nabítě po případě dochování, ale zároveň těž v plíjet, aby při následujícím svaru nemohly být přípojeny k sití, nabítě po případě dochování, ale zároveň těž v plíjet, aby při následujícím svaru nemohy

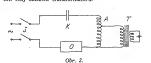
To by způsobovalo nežádouď proudové rázy poškozující spinací orgány a do jisté míry nezdravé i kondensátorům samoriným. Samorisjmě nahljení vybitých kondensátorů, které by se nutně opakovalo při každém svaru, by vyvolávalo nepříjemně rázy v stíl, takže do jisté kadence svarů resp. od určitého poměru dob svaru a trvání přestavek mez jednotlivými svary by co celové proudové a napětové pomáry v stíl paralelními kondensátory spíše Bázový charak v stíl paralelními kondensátory spíše Bázový charak ve zatíčení svařčeke zmenožnije oddávalo pořehného výkonu s dostatečně rychlou napěťovou regulaci, takže rozsáhlé a stále rostoucí používání obloukových í odporových svářecích strojů činí problém stability



ELEKTROTECHNIK 9/57

napští aktuálním a je proto třeba najít vybovující řešaní.
A právě splikace seriových kondensátorů je jednou z hlav-nich mohostá, ne-il dokonce jednoduchou možností jedi-nou, jak jej řešit tapski.
Loužíjeme-li tavářečky seriového kondensátoru vhod-nich resktančníh vykonu, je proudový řež vznitý při-nich vybovaní proudový rež vznitý při-nich jednosti producení producení se vznitý při-nich jednosti producení so ovězme pamět přislušným vektorovým dlagramem (obr. 1).

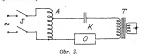
vektorovým diagramem (obr. 1).
Seriový kondensátor vytváří napšťovou složku J. Xc.
která je v protifází s reaktanční složkou napětí J. X.p. vyvolanou transformátorem. Na obržaku jsou tyo reaktanční
složky stejně velikě. V praxí tomu tak nebývá a ani nemůže
být, přesto však vyšledně proudové špíšky v sítí a jím
odpovídající napščové úbytky mohou být správnou volbou
použité kapacity udrženy na hodnotách velimí blizkých
těm, které by se tam objevly, kdyby transformátor reaktanci ztratíl. Je to tím pravděpodobnějkí, protože se ve
většíně případů induktivta transformátorů v používaném
gotvozním intervalu přílis menění, takže jeho induktivní
pacitnim úbytkem kondensátoru, který při neproměnlivé
kapacitě je roměž dměrný jen procházejícímu proudu
a tím tedy zatížení transformátoru.



Obr. 2.

Seriový kondensátor pracuje během prevozu svářecího transformátoru při napětích měnících se od nuly až po bodnoty napětí vyskytující se na nich během svaru a úměrně procházejíchmu proudu.

Souprava, sváředí transformátor — seriový kondensátor, představuje spotřebík určený pro připojení na součtové napětí, odpovídající napětí stře. Přitom všat na sovřáketí vyšší. Není proto možno vzit skl, jako u paralelních kondensátorů, prostě i seriové kondensátory a připojit je ke stávajícímu transformátoru. Zvýšení napětí na transformátoru stávajícímu transformátoru. Zvýšení napět zvláštní převodový transformátor, de-li sváředí transformátor převlonutnebo ho připojit k ští tjeře zvláštní převodový transformátoru. Je-li sváředí transformátor poprodokou pro možnosta připojení na toto napětí, může být instalován v kombinací se seriovým kondensátorem vhodné velikostí do štře na př. 220 V. Telkovéto připady se však nevyskytují běžně, spíše jen výjimečně. Kromě toho se skutečně napětí na transformátoru objevíh enzotozňí s napětím, jaké by odpovídalo správné vyváženým reaktancím X, n & z. cháže se na transformátoru objeví buď ztráta na výkonu nebo přetření.



U většíny, či spíše prakticky u všech stávajících transformátorů, lze naopak předpokládat, že bude nezbytné všeobecně použítí buď zmíněných pře tov od o vý ch tra n s for m či o rů, nebo sveľovecí transformátory na vhodné primární napětí pře vi no uti. provedený na př. převedový transformátor, so vodou provedený na př. převedový transformátor, so vodou provedený na př. převedová převedený na př. převedený na převedení na převed

S — hlavní spinač K — kondensátorovou baterií

ELEKTROTECHNIK 9/57

 $A \leftarrow$ převodový autotransformátor $O \leftarrow$ řízení T - svářecí transformátor.

První způsob (obr. 2) dovoluje lepší hospodářské využití kondensátorů, které vyjdou na vyšší napětí. Druhý způsob (obr. 3) je spiše příznivější pro řídici orgány. V obou připadech je však nutně mit ovladání v obvodu transformátor – kondensátor, aby se kondensátor mezi jednotlivými svary přes vinuti transformátoru nevybíjel. To je podstatný rozdíl prot i zšasdě uvedené vpředu a platné pro kondensátoru paralelní, kde naopak vybití mezi jednotlivými svary je nezdynosti.

satory paraienii, kde naopak vyniti mezi jeanotiivymi svary je nezbytnosti. Druhou možinost, převinutí svářecího transformátoru, je nutrio po technické i ekonomické stránce považovat za výslovalení svářecího svářecíh

transformátoru, a to:
zdánlivý výkon při svaru kVA₈
účiník při sváru cosé,
zdánlivý výkon při zkratu elektrod kVA_k
účiník při žkratu elektrod cosé,
napětí sítě U_s.
Při tom se současně počítá s předpokládaným úbytkem na
napětí AU.

napeti Δ C. Má-li být při sváření dosaženo naprostého vyvážení, člii má-li soustavou protékat jen proud wattový, musí reaktance kondensátoru X_C být stejně veliká jako reaktance transformátoru X_L čili

$$X_{\rm C} = X_{\rm L} = \frac{(U_{\rm s} - \Delta U)^2}{k V A_{\rm s} \cdot \cos^2 \varphi_{\rm s}} \cdot \sin \varphi_{\rm s} \tag{1}$$

Pří svaru a při předpokládaném úbytku na napětí $\Delta~U$ se na kondensátoru objeví napětí

$$U_{\rm C} = X_{\rm C}, \frac{k \nabla A_{\rm g}}{U_{\rm g} - A U}, \cos \varphi_{\rm g}$$
 (2)

 $U_{\rm C} = (U_{\rm S} - \varDelta \vec{U})$, tg $\varphi_{\rm S}$ Na primáru svařovacího transformátoru se během svaru ukáže napětí

$$U_8 = \Delta U$$

K tomu musíme si nejdříve pro daný transformátor a zkrat elektrod vypočíst přislušnou impedanci Z_k. reaktanic X_k a resistenci R_k. Ty určíme ze známých nebo vypočítaných hodnot podle rovnic:

$$Z_k = \frac{U_T^2}{kVA_k}$$
 (4)

$$Z_k = \frac{1}{kVA_k}$$

$$R_k = Z_k \cdot \omega s \varphi_k$$
(5)

$$X_{\mathbf{k}} = Z_{\mathbf{k}} \cdot \sin \varphi_{\mathbf{k}} = \sqrt{Z_{\mathbf{k}}^2 - R_{\mathbf{k}}^2}$$
 (6)

$$X_{\mathbf{v}} = X_{\mathbf{C}} - X_{\mathbf{k}} \tag{?}$$

a z této výsledné reaktance lze vypočítat výslednou im-pedancí $Z_{\mathbf{v}} = \sqrt{R_{\mathbf{k}}^2 + X_{\mathbf{v}}^2}$

 $\sum_{\mathbf{r}} - \prod_{\mathbf{k}} \mathbf{r} - \mathbf{A}_{\mathbf{r}}$ (8) Sifový proud $J_{\mathbf{k}}$ transformátoru odpovídající spojeným ektrodám určíme pak jednoduše z této vypočtené impe-ance výsledné podle rovnice

$$J_{\mathbf{k}} = \frac{U_{\mathbf{s}} - \Delta \ddot{U}}{Z_{\mathbf{v}}} \tag{9}$$

edané maximální napětí na kondensátorech v případě ných elektrod je dáno vztahem (10)

 $U_{\mathrm{C \; max}} = J_{\mathrm{k}}.X_{\mathrm{C}}$

 $U_{O, \max} = J_k . X_O$ (10)

Při přesném výpočtu měla by být brána v dvahu proměnlivost veličín, které byly při předchozí dvaze pro jednoduchost považovány za konstanty, zejměna zvýšený pokles napětí, ved sit způsobený zvýšeným proudem J_k . Předchozí vzorce však uvažují normálně předpokládaný dbytek na napětí, tedy měně příznívý případ, takže s níml při rešení serotových kondensátorů zesla vystačíme.

K ověření teoretických úvah a výpočtů provdeny praktické zkoušty z transforom vede Přítom bylo pozitice existující primární odbočky na transformátoru pro 40 V a souprava transformátor-kondensátor byla přípojena pak na sit 220 V. Zkoušky byly umožňeny porczuměním Výzkumného ústavu svářecích strojů a svařovací technologie a jednak potrvdítý správnost předpokladů, jednak poskytly cenně zkušenosti a poznatky jak s hlediska výpočtu a poždavků na pozluté kondensátory, hlavně pokud se týků volby vhodného a ešmounícky zdůvodněného delektrického manhální, tuk s hlediska čelemí seriové kompensace transformátorů jako globalního problemu.

h	Us dno V	Napětí při svařování		Úbytek na napěti		Primární proud		Účiník měřený	
Poloha tlumivky	Napští Ug na prázdno	bez kond. V	kond.	bez kond. V	kond. V	bez kond.	kond.	bez kond.	g kond.
750	250	223	237	27	13	267	132	0,5	0,94
900	250	223	241	27	9	288	144	0,55	0,97
1000	253	222	243	31	10	318	144	0,56	0,96
1100	252	220	239	33	13	336	132	0,57	0,95

Nebudu popísovatí celý postup poměrně obsáhlých zkou-šek a omezím se na uvedení jediné tabulky získaných mě-ření, ukazujících, do jaké míry se plsobení kondensátorů projevllo jak snížením dbytku na napětí, tak zlepšením účiníku a zmenšením primárního proudu. Výsledky jsou

příznívé, i když napětí na transformátoru bylo při zkoušce menší než 440 V a nebylo proto dosaženo plných možných

mensi nez zav a incovo procesowa vysjedku.
Ostatni vyšedku měření a zkušenosti s hlediska konden-stotroveho, ani svářečského neuvádím, ačkoli při zkouš-kách došlo k velmi zajimavým úkazům, které jistě při bliž-ším studu problematiky seriové kompensace svářecek bude nutno vzit nezbytně v úvahu.
Zmíněně praktická zkouška měla svůj hlavní cíl, kterého dosáhla, a to: začit vůbec na tomto poli aplikace konden-skorů.

staorů.
Potvrdila, že výhody seriové kompensace u svářeček ne-existují jen na papíře a že použití kombinace: seriový kon-densátor + svářečka přináší uživatelům opravdu řadu

- yhod:

 1. Odběr energie při svařování se děje s přijatelným účiníkem, což s sebou nese všechny energeticko-ekonomické výhody z toho plynoucí, anž se stanoviska energetiky musí být obava z možnostu překompensování.

 2. Poklesy napěři v stí jsou zmenšovány, blikní světel
 odstraněno nebo alespoři podstatně zmírněno.

 2. Vzájemné posboehri jedné svářečky na jiné se zmírniuje, takže dosažené svary žou vyrovnanější a jejedn kvaliti kepří.

 3. Povění na stanovní měněcok. Žvání

 2. Vsájemné podstaně svary žou vyrovnanější a jejedn kvaliti kepří.

 3. Povění na stanovní měněcok. Žvání

 3. Vsájemné podstaně podstaně
- jích kvalita lepší, t. j. přesné nastavení svářecích časů i proudů je snadnější díky větší stabilitě napětí.
 5. Při určitém zdroji energie a při daných přivodech lze provádět čážší svary, větším výkony.
 6. Je možné připojovat svářečky i do těch míst napájecí sítě, které by jinak nebýv schopny dodat potřebný výkon při nizkém dčiníku.

vykon při nizkém dčiniku.

zvykon při nizkém dčiniku.

zvedeného je patru, že tato aplikace kondensátorů, podobně jako paralelní kondensátory, na pol běžné komprose ne er je ti ku ko ktorému se příčledule jestě řada nesporných výhod, jež přinišť i svým zásahem přímo do vlastního sváření zvýšením kvality prováděných svarů, což je zejména zá va ž ně u s vá ře ní ch o u lo stí vý ch na terí tá lů.

Při dneshím rozšíření elektrického svařování a při stálém rozšířování a zavádění této pokrokové technologie do všech oborů kovovýtoly je to jistě věc, nak tercu je třeba se zamyslet a postaret se o to, aby se "s tím něco dělalo". Literatura: Mařbur Power conactions.

Literatura: Marbury Power capacitors.

VYNÁLEZY A ZLEPŠOVÁNÍ

Nevysychavý tmel pre elektroizolačné účely

(Čs. patent č. 85 977 — Ing. Viliam P a 11o, VŪKI, Bratislava.)

Bratislava.)

Doteraz sa používajú, nájmä v zahraničí, rôzne.tmely, ktoré sú izolačné lon po určitých úpravách. Pre rôzne pracovné podmienky (vplyv poveternosti, vlikosti, teploty a pod.) treba použít rozdielné tmely.

Tmel podľa vynálezu predstavuje nový výrobok vo funkcii špeciálného elektrožiačného tmelu, u ktořeho izolačný odpor je min. 5. 10° 20'cm, relatívna vlikost max. 0,25 %, plastichosť min. 7.6 kg/cm² pri 20° ca 7.0 kg/cm² pri 30° ca 7.0 kg/cm² pr

centuálne zastúpenie je 51.75:16,64:9,48. Suroviny sú fahko zadovažiteľné a cenove úmerné kvalite výrokku. Minerálny olej, ríchnový olej a asfalt rozpúštame pri 120—125°C do úplného rozpustenia asfaltu. Nato pridáme dobre rozmiešané plnivisť asíževe, saturačné kaly alebo plavenú kriedu a mastenec. Hnetieme asi 30 minút, načo vzniklý tmel ponecháme minimálne 14 dní dozrievať, aby sa získala správna konzistencia.

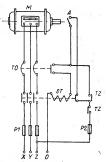
Ochrana elektrických motorů velmi namáhaných strojů

(ZN ss. Vondráka a Jiráka, Kovosvit, n. p., Sezimovo Ústí)

U některých strojů nebo zařízení může zaseknutím nebo vzpříčením cizích těles nastat velké přetižení nebo úpíd zastavení elektromotoru. Jsou to nejčastějí motory otá čejících se roštů, šnekových dopravníků, nichaček mlýnů a pod. Tu je třeba zvláštních ochramych opatření, aby se přetížený nebo zastavený elektromotor nadměrným proudem nepoškodil.

proudem nepoškodil.

Běžné ochrany pro tento případ nejsou spolehlivé. Te-pelné relé nelze pro všechny druhy motorů nastavit tak, aby spolehlivé chránilo přetkaný i zakrzděný motor. Také běžné elektromagnetické ochrany nelze nastavit tak, aby chránily motor a nevypínaly při rozběhu. Kromě toho je jejích podžítí ve spojení se stykačí nepřípustné.



Obr. 1. Schema zapojent spinače "Alnico" k ochraně elektromotorů

Pro okamžité vypnutí elektromotoru, jehož otáčky přetížením klesnou pod dovolenou mez, ize podle tohoto zlepšovacího návrhu běžné zapojení doplnit tim, že do ovládacího okruhu spinací cívky stykače elektromotoru (viz obr. 1) zařadí se ještě t. zv. spinač "Alnico", který se připevní na hřídel elektromotoru. Doteky tohoto spinače se sepnou jen tehdy, má-li motor správný poče otáček.

otacek.
Elektromotor M je zapojen na siť přes tepelnou ochra
nu TO, stykač ST a pojistky P1. Spínací cívka stykače je
zapojena přes pojistku P2, vybínací tlačítko TV, zapínací
tlačítko TZ a doteký tepelne ochrany TO. Po stisknutu
zapínacího tlačítka TZ se motor roztočí a zůstane po uvolzách tažítku člátu přištu jednost dozpřená pod volnění tlačítka dále v běhu jen po dosažení správného počtu otáček, tedy při sepnutí doteků vypinače A. Zařízení se vypne stisknutím tlačitka TV nebo samočinně vyp A při poklesu otáček motoru pod dovolenou mez. samočinně vypínačem

Při dálkovém ovládání je nutné instalovat k ovládacím tlačítkům signalisaci zapnutí stykače, aby obsluha poznala, že se motor nerozběhl.

(Spinače "Alnico" vyrábí národní podnik ČKD-Česká Lipa.) Ing. Jiří Skala

REFERÁTY

Stavebné formy vonkajších rozvodní s úsporou ocele

(Referât z článku Ing. Herpoldta: Stahlsparende Bauweise in Freiluftschaltanlagen. Disch. Elektrotechnik, 1957, č. 1, str. 7.)

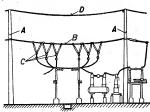
str. 7.)

Obvyklé prevedenia vonkajších rozvodní majú nosné časti zhotovené z oceľových konštrukcií, alebo z armovaných betňonových stožiarov s oceľovými, alebo betňonovými traverzami.

Potrebná ochrana týchto oceľových konštrukcií proti koriozil zvyšuje podstatne prevádzkové náklady.

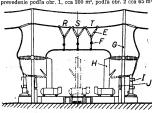
V snahe získať, čo najřahšie, jednoduché a jednotné stavebné prvky, navrhuje sa vodče (prípojnice,) ako aj vrchné vedenia zavestí. Izolátory, na ktorých sú upevnneé pripojnice, nesť laná z nehradzavejúcej ocel velkej pevností, napnuté medzi normalizovanými betňnovými stožiarmí.

ziarmi. Priklad 110 kV vonkajšej rozvodne navrhovanej dspornej konštrukcie ukazuje obr. I. Či sa osvedči táto novonavrho-vaná úsporná konštrukcia, oproti doteraz užívaným staveb-ným formám, rozhodne len dokladný prieskum.



obr. 1. Vonkajšia 110 kV rozvodňa s dvoma prípojnic, kúlové usporiadanie prípojnicových A - betónový stožiar. B - napínacie laná. C - pripojnice. D - zemné lano

Navrhovaný systém predpokladá štandardizáciu stavebných elementov, ktoré obdením ochrany proti korčalí znižujú dařžové náklady a pri dodržalu určiých hranic zataženía, zaručujé bezporuchovú prevádzku. Ešte hospodranejšie prevedenie s dsporou odpojovačov môžeme doslahnút pre rozvodňu s jedným systémom prípojine s upravenými výkonovými vypinačmi a meracimi transformácemi, ako nám to ukazuje obr. 2. Spotreba zastavanej plochy pre jednu odbočku je pre prevedenie podľa obr. 1, cca 200 m², podľa obr. 2 cca 65 m².



Obr. 2. Vonkajšia 110 kV rozvodňa s jedným systémom připojnic, bez odpojovačov.

E nesné tyčové izolitory. P. oritonine, G neodpety z predsiatého betómu a traverzy. H. výkonový vyplnač. I kominovaný mercat transformátor. J. podabený izolako

Podľa obr. I sú potrebné dve podpery na odbočku a podľa obr. 2 jedna podpera na odbočku, a to vo vzdialenosti 18 m. resp. 10 m v smere petiopinie a s 13 m. resp. 10 m vzdialenosti ukolmo na pripojnice.

Materiál vodičov je Cu, alebo AlFe lano. Väčšia (dvojnásobná) spotreba nosných izolátorov pre pripojnice je vyvážená zvýšeno ubezpečnostou závesov.

K uvedeným navrhom uverojmi pospie Doutsche V podskazi na niektoře neobstatky navrhovaných komfurukcií (nebezpečenstvo poškodenia nosného lana oblůkom pri zemnom spojení prípojníci, nedostatky navrhovaných kompirukcií (nebezpečenstvo poškodenia nosného lana oblůkom pri zemnom spojení prípojníci, nedostatky navrhovaných kompirukcií (nebezpečenstvo, nedostatky nedostatky nedostatky nedostatky nedostatky nedostatky nedost

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

VDE 0210 a pod.), ktorých odstránenie je nutné pre uvedenie návrhov do praxe.
Zdůrazňuje, že pri knázdom úmysle šetriť materiálom, musime v2dy pravietne prevátekovú bezpečnosť, ktorý je dostavne pravietne došledíší pri zásobovaní národného doství nelektrickou energiou.

a potrebné i u nás zintenváníť hladanie nových smejory v stavbe vonkajších rozvodní vn a vvn, ktoré by plne vydžvalí ľakokať, jednoduchosť, úspornosť a typovosť stavbených prvkov novodobej techniky, pri zachovaní žiadane) bezpečností a bezporuchovostí prevádzky emegetických zariadeni.

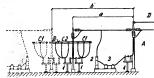
Diskusní příspěvek:

Diskusni příspěvek:

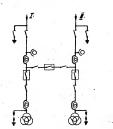
Navrbované řésení venkovních rozvoden se zvláštním zaměřením na rozvodny 100 KV se zavěšenými připojnicemí na ocelovém laně, předpokládá montží nosných tyčových isolátorů (Langstabisolatoren) misto obvykle používaných závšných taliřových isolátorů. V rozvodnách
s nosnými tyčovými isolátory může býtí sříka poli pro
odbočky menší, než při použit taliřových isolátorů, koztorovodny s tyčovými isolátory se však nehodí, podle měho
názoru, do obastí s větším mozšetvím nečistot a vodnách,
par, značným mozšatvým poplikul výpard a pod., jak tomu
bývá v blízkostí přůmyslových závodů.

pojívá v blizkosti průmyslových závodů.

V článku popsané provedění je velmí úsporné u dvouřadových rozvoden s jednou přípojíncí. Hospodárné výhody se proti rozvodnám běžně prověděným zmenšul je vzpátajícím počtem připojíncí, nebo se zvětšuje rozvodnám běžně prověděným zmenšul je vzpátajícím počtem připojíncí, nebo še zvětšuje rozvojetí meza požím stožaduje vězšiho immožství cedi; děla se postupně vyšuje pořížená tývových slodňorů i připojovacích armatur. Proto hospodárná výhoda u rozvoden s více soustavní přípojíncí a poli por příšně a poddiné spinání přípojíncí zdá se být proti běžně prováděným rozvodnám, pochybná. Z toho důvodu omezuje se výama mavzřeného úsporného řešení na menší rozvodný s jednou připojíncí v okolí měst, nebo průmyslových závodů s malým množstvím nečistot, v území velkých míh a pod.



Obr. 3. Rozvodna 100 kV s dvoji připojnicí. A - podpěrný stožár. B - podpěry připojnice. Cl. C2 - připojnice. D - zemnici lano, 1 - odpolovače. 2 - vypinače. 3 - měř. kransformátory.



Obr. 4. Schema menši venkovni rozvodny 100 kV . s úsporným řazením.

Zhospodárnění výstavby venkovních rozvoden 100 kV u nás tkví hlavně v důsledně prováděné matcriálové typisaci. Pro porovnání s navrhovaným dsporným řešením je na obr. J naznačena běžně provádně jednořadová venkovní rozvodna se dvěna připojnicení 100 kV, podle operativní normy ONM 44081 (čárkovaně dopihe ná část na dvouřadovou rozvodnu podle normy ONM 4407). Zdo 32 čestovení provincení prostavení podle normy ONM 44071. Zdo 32 čestovení provincení prostavení podle normy ONM 44071. Zdo 32 čestovení provincení prostavení podle normy ONM 44071. Zdo 32 čestovení provincení prostavení podle normy ONM 44071. Zdo 32 čestovení provincení prostavení podle na 10 m. podle sa 18 m. vzdálenost podpěrných stožárů a jesa 18 m. vzdálenost podpěrných stožárů a jesa 18 m. provincení podle podle na podle podle podle podle na Nostrčeba zastavené plochy pro odbočku je asi 210 m. Počet isolátorových režeže a připojovacech armatur činí pouze ½ potřeby tyčových isolátorů u rozvoden suporou oselí. V poslední odbě se u nás zavádějí menší venkovní rozvodný připonice výbec odpadnou. S obledem na dosavadní provozní zkušenosti bude možno pro venkovní rozvodný připonice výbec odpadnou.

S obledem na dosavadní provozní zkušenosti bude možno pro venkovní rozvodný připonice výbec odpadnou.

S obledem na dosavadní provozní zkušenosti bude možno pro venkovní rozvodný připonice výbec odpadnou.

S obledem na dosavadní provozní zkušenosti bude možno pro venkovní rozvodný připonice výbec odpadnou.

Ing. Jicha

Vyhodnocení měření isolačního odporu stejnosměrným napětím na elektrických strojích

(E. u. M. Heft 8, 1957)

Měříme-lí isolační odpor generátorového vinutí stejno-směrným napětim, můžeme značně ovlivnit nahljed proud dielektrika. Isolační odpor, vypôtený z celkového proudu, složeného z proudu tekoucího přes Isolační odpor — člil t. zv. isolačního proudu – a z proudu nabíjejícího, je podle výpočtu menší než odpor skuteňný. Abychom tuto chybu mohli korigovat, musíme předpokládat, že průběný nabíje-cího ísy(t) a vybljecího říg(ť) proudu jsou až na znaměnio shodné, člil

shodné, čili
$$i_{\mathbf{g}}(\mathbf{t}) = -i_{\mathbf{N}}(\mathbf{t}) \quad \text{(1)}$$
 Z toho vyplývá, že tež nabíjecí a vybíjecí činitelé, které jsou definovány poměrem proudů za 1 a 10 min, jsou si při zanedbatelných isolačních proudech rovny
$$a = \frac{i_{\mathbf{g}}(10)}{i_{\mathbf{g}}(10)} = \frac{i_{\mathbf{g}}(1)}{i_{\mathbf{g}}(10)} \quad \text{(2)}$$

$$a = \frac{i_E(1)}{i_V(10)} = \frac{i_N(1)}{i_N(10)}$$
(2)

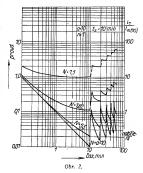
Není-li tato rovnice splňňa, ukazuje to na značný isolační proud i_i , který můžeme určit za předpokladu (1): $i_i=i_g-i_g$ kde i_g je celkový proud.

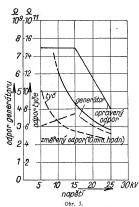
10 Li=100 LN (0) N=1,82 0,001 4 011 400

Obr. 1.

ELEKTROTECHNIK 9/57

Z celkového proudu pak lze určít nabíjecí činitel N, který je vždy menší než a. Casově konstantní isolační proud můžeme z celkového proudu ½ určít jednoduše grafícky (obr. I). Jelikož nabíjecí a vybljecí proud je uňěrný r². zobrazuje se v logartimických souřádnících přímkou. Překrývání isolačním proudem při nabíjení způsobuje, že se s rostoucím časem zvěšují odchylky od této přímky. Nakreslíme-li tedy pod změřenou křívkou shora zmíněnou přímku, je jejích dičerencí určen isolační proud a přímkou čistý proud nabíjecí, resp. vybljecí.





Chceme-li stanovit průběl isolačního odbůvu v závislostí na napětí, musíme k omezení chyb, vzniklých zbytkorou polarisací z přednozího namáhání, zkouše vo objekt spojit na dostarečné dlouhý čas nakační, no objekt spojit a proto je lépe použit stupňovitého napětí a proud odečist

vždy, jakmile se téměř ustáli. Tak je však možno určit s velmí malou chybou isolační odpor jen tehdy, převažuje-li isolační proud již pří majých napštích nad proudem nabi-jecím (N = 1). Není-li tomu tak, bude při každém přepuntí přítekat velký nablýjecí proud, který se pak během doby, přepinání stupňú (na př. 10 mln) neustář (viz obr. 2). ···

Ze základních vztahů lze však odvodit

 $i_{\rm im} = i_{\rm gm} (t_{\rm s}) \Sigma m^{-\log s}$

kde tim — je isolační proud na konci m-tého stupně

kde fim — je isolačni proud na konci m-tého stupně
fig. (4). – vybýciej rozud, odpovídajích podle (1) nabíjecimu proudu napěťového stupně,
f. – doba trvání jednolo stupně.
Pomocí tohoto vzorce lze pak provádět opravy výsledků
měření isolačních odporů, po případě proudů.
Jako příklad je na obr. J vyneseno měření isolačních odJako příklad je na obr. J vyneseno měření isolačních odpri stupnění na smostante týčí. Doba trvání jednolo
stupně je 10 mín a napětí jednoho stupně je 5 kV. Naměřený odpor celého vinutí nejprev vzrůstá s po dosažení
15 kV klesá. Slině vytažená čára udává hodnotu isolačního
odporu po opravě odpovídající použíte metudoš. Absolutní
bodnota odporu je sal dvakrát větší, než hodnota namělsolační odpor, změřený na samostatné týčí. výkazuje
lsolační odpor, změřený na samostatné týčí, výkazuje
lsolační odpor, změřený na samostatné týčí, výkazuje
lsolační odpor, změřený na samostatné týčí, výkazuje

řená. Isolační odpor, změřený na samostatné tyči, vykazuje v celém oboru napěti klesající průběh, který je po opravě výsledků měření ještě více vyjádřen.

Ing. Jiří Bendl

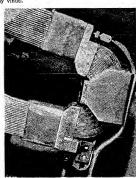
Kapalinové chlazení vinutí turbogenerátorů

(Electr. Engineering 75 (1956), čís. 5, str. 436—441)

(Estert. Engineering 75 (1906), cis. 5, str. 436—441)

General Electric Co. stavi turboganerior 260 MVA.

18 NV, 5800 cyrini, shock statorové vinutí je přímo chlazeno olejem a Selžeo statorové vinutí je přímo chlazeno olejem a Selžeo statorové vinutí je přímo chlazeno olejem a Selžeo statoru a rotor jsou chlazený vodíkem. Chladicí olej prochézi paralelně všeml vinutími.
Olej se přívdí kl hlavám vinutí pružnými sloslěními trubkami, které jsou necítilvé na otřesy. U hotového olejového
potrubí se pečilvě žkouší stěnost a covnomérnost prirezu. V potrubí se nesmějí tvořít pjynové kouty. Těsnost
vinutí se zkouší jsho cvakuováním. v holové atmestřek.
Během výroby se stále kontroluje hydraulitký odpor dutímy vinutí.



Obr. 1. Vinuti statoru s elektrickými vývody a s připojením chladicího oleje

ELEKTROTECHNIK 9/57

Oteplení chladícího oleje se v provozu kontroluje thermoelektrickými články. Selže-li olejové chlazení, zmenší se samočímně přívod páry do turbny tak, že výkon klesne na polovinu. Tlak vodíku se udržuje stále vyšíší než tak chladícího oleje. Náhlá změna tlaku vodíku se signalisuje. Oteplení oleje při jmenovitém zatížení je 45 °C. Vinutí sano je o 5°C teplejíší. Na obr. 1 je vinutí statou s elektrickým vývodem a s přípojkou chladícího oleje.

Kabelová koncovka na 420 kV střídavého napětí

(Věstnik Elektropromyšlennosti, č. 4/1957)

Výhody použití kabelových koncövek, určených pro při-vod nebo vývod výkonu vysokého napětí stěnou, jsou: minimální rozměry otvoru při průchodu stěnou (na př. u tohoto typu příměr 150 až 200 mm, což je značně zmeri-šení proti rozměrům při použití kondensátorových pru-chodely); jejích dělku lze přizpůsobít daným rozměrům a lze uspořítí solační materiál, ježto použití jodje pod tla-kem umožňuje použití značně vyšších gradlentů než u ordobodek

sení protí rozměrům při použití kondensátorových průchodek), jejích dělku lze přízabostí danym rozměrům a lze uspořití isolační materiál, ježto použití oleje pod tlakem umožňuje použití značně vyšších gradientí než u průchodek.

Na dor. 18 tabelová koncomente protesta protesta protesta protesta protesta protesta projem přivním sředou projem přivním sředou napětí, K jednožlověmu kabelu (1) umštřenému v nemagnetické trubce (2) je připojena přivním sředou čast (4). U přírub jou poutom připadě je použito tlaku 15 atp). Tato sřední část je připojena na koncovou část, skládající as z vysokotlake komoře tvořené bakelitovým víšem (5) a naplnění tlakovým olejem je provedeno, obdobná skládající as z vysokotlake komoře tvořené bakelitovým víšem (5) a naplnění tlakovým olejem je provedeno, obdobná sládající as z vysokotlake komoře tvořené bakelitovým víšem (5) a naplnění tlakovým olejem je provedeno, obdobná sládající as z vysokotlake komoře tvořené bakelitovým víšem (5) a naplnění tlakovým olejem je provedeno, obdobná sládající as z vysokotlake komoře tvořené kompensací mí (5) Kabelová žila je zakončena kompensací mí částí přikodající se ze šesti tenkých vodičů (7), sloužící ke zompensací dobnění zařízení livů teplot. Nikotlaké komora vostřeně poredňového koldavou, řední požedňována v zavysokotlaké komora vostřeně pozokona zařízení juli solužící ke zovomeřnění zařízení (1) sloužící ke zovoměřnění zařízení (2) sloužící ke živovácí zařízení (2

kabelová koncovka vyhověla.

Jonisační jevy, které mají podstatný vliv na stámutí oleje – jako tvoření X-vosků a pod. – se vyskytují při podstatné vyšších provozních nispětích. Také řad kabelové koncovky je velmí male (0,3 %) a jeho vztúst s napětít při vzťustu napětí ze 100 kV na 300 kV činí pouze 0,08 %.

0,05 %.
Při určitých úpravách lze této kabelové koncovky po-užít též jako průchodky u transformátoru vn. Jiří Chládek

.

Osvětlení nástupiště "zářivkovým neonem" na vysoké napětí

(Schw. Bulletin 1956).

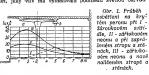
"ZEITVKOVYM NEONEM" NA VYSOKÉ NAPĚTÍ
"SEPINENOVYM NEONEM" SILIENT 1956).

Je obecně mámo, že "neonove" trubice na vysoké napětí, piedné parami trutí a svitetí modře, původně používané pouze v reklamě, vydávají světů blí podobně jako zářívký na 220 V. jesubil uvnití opatřeny povlakem z Tuo-resecenčního "losforu" nuké napětí jsou malých průměrů Proti zářívkám na děkek. Jejeh svišený tok, vzražený na 1 ma děly, je sal 550 lm/m, proti zářívkám 40 W, kde je tok 2300 lm/m.

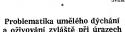
Jsou-lé krajulin sýroby, dají se po způsobu reklamních trubic používat pro osvětlení venku, mají elektrody "studené" a zapalují a svití z za mrazů. Jejeh trubkovitý tvar je předurčuje k splikaci na dlouhé a rozměrné stropy. Solehlivost provozu 1. Správné osvětlení a susněmění světelného toku 2. Spolehlivost provozu 4. Vžiled a architektonické účaly.

Ik hodu 1. Nějvětla osvětlení se žádá tam, kde cestující klodu 1. Nějvětla osvětlení se žádá tam, kde cestující dá zboží s zavazalní; přesnějí řečeno, na obrubníku nástupiště. Tok osvětlení má tyř trovnoměné rozděleno po celé dějce nástupiště. Zde vyniká výhoda trublového, souvišelno zdros světle, který probláh v nepřemšeného, svíticí trubcí světlení se žádá tam, kde cestující čáde. Svítku trubcí světlení se žádá tam, kde cestující čáde výtlení světlení s

K hodu 4. Dnes je již i nejkonservativnějším mistům zřejmů, že nástupíště a budovy musí výhovět nejháročnějším požadavkům architektonščímů. provedených jinde, pro moderní architektury a vžistě pro krytí nástupjíště výhorně hodí. Pro regulaci se používá rozptylových transchmátorů s promělníhou vzduchovou meszoru v magnetickém okaruhu; žvýcarské dráhy so rozhodly použít zšrívkového nosom na prvním nástupští uprásekho nákraží. Systém již poměřilu a výsledek spalmipíště dřišť, lak probliho ovědení na prvním nástupští udvažívá obr. 1. Křívky ovědelní probáhojí v rovně kotmé na osu štolejí. Je žetelně všdě – př. srovnám s křívkou pro žárovku – že se těžiště (maximum) posumlo nízmuté k obrutusíku. Velmi zajímavé je srovnámí křívek li a lit, ze kterých je vídět, jaký vtiv má vymalování podhladu svěštou barvou.



Zetim — 'v období měření — byl narogulován provozní proud na 93 mA, což cápovídá světelníchu toku asi 700 mil Transformácov na iel dimenozovány ták, že že nastavit «větelné buky mezi 300 až 1600 lumeny; přistušející spotřeba energie, větrné transformátorů, se si 20, resp. 39 W na metr dě.ky. Přistřešky na tomto nádraží jsou sa 145 m dlouch. Celicem se opužilo 27 zm trubic zářívkového neonu o průmčru 25 mm, které se rozdělily na 88 systámů, por fejíchž provoz bylo použit celkem 14 kusů rozplylových transformátorů.



elektrickým proudem

elektrickým proudem

(H. Fischer a R. Fröhlicher, Bulletin SEV č. 9/1967)

V čisle 4/1955 fm 130. 34r. našeho časopisu přinesti jsme již referát o popisované methodě uměléno dýchámi pomoch houyodeky, jež obyla popsáma
v č. 20/1954 ve upře uvodeném sinýcarském časopisu stoup přibližně o dalši 3000 a prostřem čáživosocich pokusá pomoci umělého dýchámi
je stále velmi ožehový, opokujeme ze zprávy svýněm živosopisu zásady, jejíchž znadost při rychlém jivotámi mi že po stří iz čejíchž zmádost při rychlém jivotámi mi že po stří za našel při rychlém jivotámi mi že po stří za našel při rychlém jivotámi mi že po stří za našel při rychlém jivotámi mi že po stří za našel při rychlém jivotámi při drazech elektrickým proudem v prasi
postupoud podle pokymi daných v čl. MUDr D.
Hoškové a Ing. J. Hoška v č. 2/1956 našeho časopisu, nebo podle pokymi uwedených v referdří
Ing. Holana v č. 4/1955.

Ing. Rouana v 3,7993.

I dobré umělé dychání měz seshat při oživovacích pokusech, není-lí kyslikem ušohecená krev v plícíh depokusech, není-lí kyslikem ušohecená krev v plícíh depokusech, není-lí kyslikem ušohecená krev plícíh depokusech a ketvním ovlivněním krevního oběhu dá se oběh zvýšit. Nepracujel-li srdec, ozá je při trazasech elektrickým proudem časté (kmitání srdeční komovy), nebo n est a-či-li po ško ze ač s zdc e dopravit k rev z plic do mo z ku, i u mělé dýchání se lže. Mozkové buňky se totik nenávaratě poškodí kupí-lí noch od se totik nenávaratě poškodí kupí-lí ne poškodí nenávaratí nen

bříchem držen dvěma zachráncí ve vzduchu a nahýbán vůči vodorovně rovině střídavě hlavou a nohama dolů nejméně o 45° vůči vodorovně ose, číná se vyvolává nejen umělé dýchání, ale zároveň zpodlová se postavení podlová podlo

nických znalostí, 3. má být rezávislý na přívodu elektrického proudu, 4. má být rychie přizpůsobitelný pro dítě i pro silného staršího člověka, 5. nesmí se stát nezpůsobilým, není-li dlouhou dobu

v používání, 6. nesmí být drahý.



Obr. 1. Nositka s připevněným pacientem

Obr. 1. Nositka s připevněným pacientem

Autoří článku navrhli jednoduchou, velmí skládnou stoinanovu houpačku, na kterou se posližený položí na břícho na nositka a přípouta tidna na připouta tidna
kon na nositka a připouta tidna stojan, ktarý umožňuje
naklabění nositek. Zaříne se hred s nakláněním, a to nejdřív se skloní dolů hlava. Posližený vdechne a součané
se mu žene krev do hlavy. Pak se k zemí příkloní nohy
postženého a nastane vydechnutí a odliv krev z hlavy.
Popisovaná kývavá nositka, jižeh je možne a čeptopoužívat i při odlivaní ositka, jižeh je možne a čeptopoužívat jed nastane vydenímeho. Po douhých pokusech
bylo vytvořeno takové přípevnění, šteré nestahuje a neváděna se počítá v poloze, kdy je hlava dole
do tří, v poloze, kdy jsou nohy dole, počítá se do dvou.
Houpání se dá bez jede namány přivnění se jede dobu
Přípravuje se ještě další kyp, u něhož je součaně prováděna inhalace kyslíku.
Kývavých nosítek se při první pomoci používá takto:
Najde-li montér svého kamaráda postiženého drazem
elektrickým proudem ležichon a zemí bezvádoní, začne
inned umělé dychání některotní zakmile je paciení na
kývavých nosítkách (ohr. 1), zdene se hlavá s kýváním
až do příchodu lékaře nebo do doby, než postižený začne
sám dýchat.

Důlní kabely z plastických hmot bez odpadu

(The Min. electr. and mech. Engnr. 1957, č. 37) Prvé kabely z plastických hmot byly pokládány pouze za náhradu běžných kabelu z gumy a olova. Mezitím byl vásk plastické hmoty zlepšeny do té míry, že se jích po-užívá dokonce v dolech. Požadavky, které se kladou na kabely jsou: nehořitavost, mechanická pevnost, odolnost proti vřítků, pomalé stárnutí a lehká montáž. Plastické hmoty požište k třámto účelům jsou polyvinýchlonid a polyvinychlonid a polyvinychlonid a polyvinychlonid a polyvinychlonid vodá, je však czlivější na teplotu než PVC a měra odolný protí očěru.

Věstoku ktraních sa povřítní u dalatí samu ktraních sa povřítní vadatí samu ktraních sa povřítní vadatích sa p

prottrotěru.

Kabely, kterých se používá v dolech jsou: kabely pro rozvod energie, kabely světelné, signalisační, teleforní a při povrchovém rubání. Ve všech těchto případech lze použít kabel) z plastelych hmot, a to s pláštěm a isolací z PVC obeo s isolací Per a s pláštěm z PVC. Pozoruhodná je mala vána ksebeli z PVC. Stody vzniklé vodou zatím nejsou zámny neboť bylo ve všech případech použíto správných směsí PVC.

Zajímavé je porovnání ceny a váhy kabelů z PVC a z gumy a olova:

Typ kabelu	Cena %	Váha %	
Kabel guma-olovo	100	100	
Kabel z PVC	93 99	75 76	
Kabel Pet/PVC	92 97	68 71	

Cenové a váhové výhody kabelů z plastických hmot jsou velmi příznivé. Kabely jsou normovány, a to BS 2004 (PVC), BS 1557 (Pet/PVC) a BS 2571/1955 (směsi PVC).

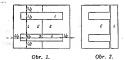
BS 1507 (PetPVV). a BS 237/11905 (smess PVC).

Kabely pro provozní napětí nad 660 V jsou ještě ve zkušejním stadlu. Slibné je použití hypalonu; přícházejí však
v dvabu i skabely z butylového kaučuku. Byo zjištěno, že
gumové kabely byly nahlodány krysami, ne však kabely
z PVC. Černá barva se plokládá pro tyto kabely za nejvhodnější. Pří opravách lze použít pásků z PVC.

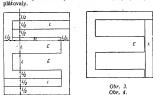
Nové výlisky transformátorových plechů

(Electrical Manufacturing, 1956, prosinec, str. 142)

Autor Garbarino H. L. popisuje známý způsob ražení plechů transformátorků bez odpadu podle obr. 1. Transformátorek se skládá ze dvou výlisků. Jeden má tvar E,



druhý má tvar I. Transformátor se sestavuje podle obr.2 z jednoho dílu E a jednoho dílu I. Transformátor se skládá tak, že se pokládá vždy tvar E na I, aby spáry se přeplátovaly.



Řezný nástroj má neměnitelné rozměry (obr. 1), jejichž poměr není vždy vhodný, protože okno pro vyšší napětí může být úzké.

302

uvádí proto nové řešení podle obr. 3, u kterého

je šiřka i vyška okna dvojnásobná. Při skládání podle obr. 4 lze späry přeplátovat na čtyři způsoby, což je další výhodou nového uspořádání. Nevýhodou nového uspořádání je poněkud složitější řez.

Nedostatky technické češtiny

Nedostatky technicke cestiny
Näß jasyk is bohaty a dobře plní svou úbbu zaznamenávací a vybavoucí. Pro toho, kdo píše, se stává nejostradatelným nástrojem. Zda dobřeným, čí špatným, to už zleží
na tom, kdo ho používá. A jaše, v dílně jen dobře přípravený nástroj piní dobře svojí plníkel, tak je i to s jazykem.
Každy, kdo ho používá, musí pamatovat na to, aby se
vyjadroval správně, přesně a hlavně česky. Je k tomu třeta přesnestí ve vobě výzazy, doslaceniení se v češtině,
není ztracen, protože mnoho nejsaností v dokumenteh
je právě zavíněno malou pěčí o jazyk.
K zlepšení stavu jazyka může sloužít i odborný tisk,
který očisaným zařazováním vhodných pojednání hodně
napraví.

napraví. Mnozí technikové si totiž zvykli na různé nesprávné technické výrazy a tady je právě úkol tisku tyto zlozvyky

napravovat. Uvedu několik příkladů, s kterými se setkáváme při své práci. Často, zvláště v elektrotechnice, se vyskytuje výraz pás

napravovat.

Uvedu nékolik příkladů, s kterými se setkáváme při své prác.

Uvedu nékolik příkladů, s kterými se setkáváme při své prác.

příkladů, příkladů, příkladů, s kterými se svyskytuje výraz pás pa přikladů, příkladů, př

s ohledem na otepieni na namada z abytečné.
Tady je náprava mnohem těžší, protože správný výraz
se konečně může najít ve slovníku, ale správnou českou
větu mnohý technik "s ohledem na své úzce specialisované hledisko" těžko tvoří.
V. Vrbik, Brno

Zajímavosti ze světa

Společnost General Electric vybudovala v Schenectady (stát New York USA) továrnu na výrobu elektromotorů, jejíž provoz je teměř úplně automatisován. Automatisce výroby umožňuje u některých typů asynchronních motorů snižení výrobníc času až o 69 9. Zařazování jednotlivých výrobních procesů je ovládáno tlačítky. Přestože jsou automatisovány třeměř všechny operace, zaměstnává podník asi 600 zaměstnanců, což je o něco více než v podobných podnicích bez automatisace.
Podník byl vybudován s ohledem na očekávaný vzrůst spotřeby motorů v průmyslu. V příštích doseti letech se počítě se stoupnutím spotřeby asi o 75 %.
V uvedeném podníku se zavedenou masovou výrobou,

pocita se stoupnutm spotřeby así o 75 %. V uvedeném podniku se zavedenou masovou výrobou, jsou zbotovovány Indukční motory výkomů od 7,8 do 30 k. ktomě navljámy, v niž zbátvá převžáně růmí výroba, je prakticky celá montáž elektromotorů úpíně automatisována. Na počátku výrobního procesu je skupina střihacích lisů. Stříhací operace, včetně přísunu plechů a odvozu od-

padu, probíhají zcela samočinně. Ve všech odděleních vý-roby jednotlivých dílí jsou uspořádány automatické kon-troly. Zakončení výrobního postupu tvoří automatické zkoušení hotvých motorů v chodu. E. u. M., Vídeň, červen 1957.

E. u. M., videň, červen 1957.

*

Ve výrobě hliniku stoji Německá spolková republika na pátěm místě na světě za USA, Kanadou, SSR a Francii-Hlavním spotřebitelem hliniku v NSR je doprava, která spotřebuje téměř celou čtvrtinu výroby (23,5%). Na elektotechníku připadá 15,8 k. c. př. věteníku připadá 15,8 k. případá 15,8 k. př. věteníku připadá 15,8 k. př. věteník

ETZ — B, květen 1957.

V laboratořích firmy Philips byly vyvinuty nové magnetický mákke materiály. Mohou se používat i pro nejvyšší frekvence až nad 100 MHz. Budou dodávány na trh pod názvem "Ferrodylana"
Radio und Fernséhen, květen 1957.

Město Brémy staví nyní proní elektrárnu v Německu, je-již generátory budou pohaněny plynovými turbinami. Bu-dou v ní instalovány úvě plymov turbiny o výchou 25 MV. Elektrárna budo spříčova a bude zásobovat tět teplem blok obymých domů. ETZ — B., květen 1997. ***

V USA se s úspěchem používají pro některé případy šrouby z nylonu. Májí výborné isolační vlastnosti, jsou velmí průzňé a odoiné proti chemickým a tepelným vil-vům. Používají se jako spojovací členy pro magnetické ob-vody, v zařízeních na vysoké napětí a v přístrojích pro sdělovací techniku. ETZ — B, květen 1957.

ETZ – B, kveten 1200. *

Pro stavbu 255 tun těžšěné statoru turbogenerátoru výskonu 214 MVA byl spolupraci švýcarských spolkových drah stírmou BBC postaven specialni transportu vôz. Má šæti tříosých otočných podvozků, jež jsou spojeny ve dvě devitiosové jednotky pomoci zvišatní příhradové konstrukce. Na těto konstrukci spočívá teprve vinstní neony špraveke. Na těto konstrukci spočívá teprve vinstní neony špraveke jeho neosoučí tíní 270 tun.

Deutsche Eisenbahntechník, květen 1957.

Firma Hamilton v USA vyrábi náramkové hodinky pohá-něné elektrickým proudem. Májí wilkost běžných náram-kových hodinek, jsou vodočásné a otřesuváčorně. Počet jejich součástek je podstatně menší než u hodinek pěro-vých (ast ½). V hodinkach je umistáne alektrické abstric, která napájí cívku přítahující nepokoj. Přerušením proudu se tento vrací zpět do půvdomí poloby. Beterickéh storie, asi knotikou čejech náramkových hodinek je velmi vy-soká. Maxináni denní rozdí činí 4 sec. Eng. Dígest, květen 1957.

V roce 1956 bylo v západoněmeckém elektrotechnickém průmyslu zaměstnáno 606 000 osob. To je o 60 000 osob více než v roce 1955. ETZ — B, květen 1957

V lndii má být v nejbířší době postavena velká továrna na rafinaci mědi. Mají v ní být zpracovávány jak rudy, tak i měděný odpad. Dalším velkým podnikem, jehož stavba je plánována, je hlinikárna s roční výrobou 10 000 tu hliniku.

ETZ — B, květen 1957.

Nové elektrické batérie s chloridem stříbrným a hořčí-kem mohou dodávat električkou energii sal 35 Wh/m². V příběhu celé doby odbě dodávat velektričkou energii sal 35 Wh/m². V příběhu celé doby odbě dodávate velektričkou se velektričkou v

ETZ - B. květen 1957

*
Kanadská firma Aluminium Company of Canada staví na řeče Peribonka velkou vodní elektrárnu. Má v ní být instalováno pět vodních turbin o výkonu 200 000 koní s příslušnými elektrickými generátory. Instalace všech těchto soustrojí má být provedena v době od srpna 1899 do dnora 1860.

ETZ - B, květen 1957.

Ing. Jan Hrdlička

NOVÉ KNIHY

Ing. Jiří Tříska: Šetření elektrickou energii. Vydavatelstvo ROH-Práce v Přaze, 1957, 186 stran, 113 obrázků, 18 tabulek, cena brož. 10,80 Kčs.

V knize šosu prohrány příčiny a droje ztrát elektrické energie v elektrárnách, v rozvodu i u spotřebíčů. V hlavní dástí obsahuje směrnice a pokyny, šak tyto ztráty odavnit nebo snížit, a to nejen při projektu, ale i při montáži av provozu.

casti osaniju simine s josoga, jed. v jed montáží a v promior atrojem kapor elektřiny je dnes hoj proti ztrádni sukrim pri jed vjenok, rozvodu a spotrebě. Zalim se ještě nepodařilo přenást těžiště hospodaření elektřinou do zavdědní nově technologi a spojit tak by ži za nižší spotřebě v přenást produktrity v provou průmyslového závodu znamená zdroje těchto ztrát dobře zná, dvosta si povypočita nebo odshadou a dovást je dovodu znamená zdroje těchto ztrát dobře zná, dvosta si vypočitu nebo odshadou a dovást je dovodu znamená zdroje těchto ztrát dobře zná, dvosta si za vypočitu. Enebo odshadou a dvošte jed dovást obradění v produktrity v provou průmyšlového závodu znamená zdroje těchto ztrát dobře zná, živovást si provou za vypočitu. Energeticí byli proto dosud odkázání na sledování odborně literatury a tisku, směrníc nadřízených úřad, zlepšívacích námětů dat. Dnešní vysoká fluktuace energetik (asi 30 % ročne) zplasoluje, že všechny propagační akce na úspory energie organisované nadřízenýmí hospodářskými orgány, mají obvykle jeptíž život nerybě s řoky, oz závodě. Výměnom energetika se od výkle energetické hospodářství na podníku vrací o 3 roky zpět, propagační pomůcky se založí nebo

odejdou s energetikem a obvykle bývá nutno apoštolskou práci začít od začátku.

Čistřední hospodářské orgány přivítají proto s povákem novou knihu vydavatelství ROH-Práce, neboť jim značně pomůže při organisací úsporných aket v podnicich. Nová říškova kompilace celkem správně chápe šetření elektrickou energií jako odkrývání zrátě elektriny a boj proti nim, a to počínaje projektem a konče provozována zařízemi Probirá v podstatě svejtovilor ztráty a shrnuje nich přidnych odkodně pod podstatě svejtovilor ztráty a shrnuje hosporně podstatě svejtovilor ztráty a shrnuje strany a vlády propagována v niškot závodech k dosažení dspor na elektrické energií. Knihu proto při víta jí v ší ch ni e ne z get či, poňovázž v ni najdou dobrého pomocnika.

Kniha je určena pro projektanty, energetiky i montéry.

pomocnika.

Knih určena pro projektanty, energetiky i montery.

Knih určena pro projektanty, energetiky i montery.

Knih určena pro tak štroký okruh čtenářů přináší ovšem

určitá nebespečí, že to, op přivitá jeden, bude přitěží pod

druhého, nebude-li latka podána ve stravitelné formě.

Plati to především o různých vzorečecíh, jimž se nelze

vyhnout, ale které je třeba pro široký okruh čtenářů do
provodit praktickými cítraní, aby se moli čtenář aspoř

trochu orientovat. A takových vzorečků bylo do knihy

sneseno mnoh.

trochu orientowat. A takovyce vytrecku lajto tu kamy sneseno mnobo.

Tak ku př. na str. 73 vzoveček (36) pro stanovení veli-kosti podružného transformárcu je jistě velmi zajimavý a nutry pro doplnění látků Praktita by všík jistě vice zajimalo, kdyví stanice více než 15.000 až 25000 mř. delienské plochy. Zafáme-li tedy rozměry a počet podlaží

ELEKTROTECHNIK 9/57

Control Control of Control

jednotlivých objektů, určíme snadno podle povahy výroby a disposice závodu nejvhodnější počet podružných stanic a tím i pjejch velikost. A pak můžeme zkoumat, je-il tato velikost ordimální, máme-il na to čas.

Kniha má i řadu nedostuků, ktery a mís vyhnout. Ikk na př. nepřihěda kouchcich namětů, podku se zabyvají daporami enerjie. Kolik takových námětů již v teto sbirce bylo uvelejněno, které by si zasloužily aspoř evidenci, když již ne žveřejnění podstaty námětů. V knize jsou uvedeny některé námět, jen pokud byl) převzaty z cizích literárních prameni.

2 cizích literárních prameni.

3 cizích literárních prameni.

4 cizích literárních prameni.

4 cizích literárních prameni.

5 cizích literárních vzgliterárních uzvelních prameni.

5 cizích literárních vzgliterárních uzvelních prameni.

5 cizích l

VI. Hr.bek: Instalace, provoz a údržba transformátorů, 2. vydání. 144 stran, 68 obrázků, 16 tabulek A 5, Státní nakládatelství technické literatury, Praha, červen 1957. Cena 7,40 Kčs, brůžovaný výtisk. První vydání této výborné příručky vyšlo v 1. 1954 a bylo brzy rozebráno, což nejšeje svědči o její potřebností o olibenosti. Rozšíření druhěno vydání na 1.00 sobrázků a San převodní csprovu a dopinil ji kapito-lou. Usobrázků a San převodní csprovu a dopinil ji kapito-lou. Usobrázků a San Štárným sezamem literatury. Kalžka obsahuje praktické pokyny o zacházení s výko-

novými transformátory po odelání z výrobnío závodu. Jedná o dopravě na miato montáže, o montáží a uvádění dprostromátorů na postavení po dobladní z várobní prostromátorů na odelžek transformátorů na odelžek probírá delžek pozivaných u nás na transformátoreh. Autor na 31 strankch z že vsemše nových obrázích probírá tulmívkovou i odporovu regulací obou naších velkých narodních probínko KKD-Stalingrad a Leninových zavodu. Před na odelžek probírá probírá je rozavedeno i uvádění do provozu, provoz a ddržba a revise regulačních transformátorů. Tim je dobře doplněna mezera o těto věci v naší odborně literatuře. Autor dbá i všech nových udujú a směrnic z právé tvo-fených nových novem transformátorů CSN 35. 100 a CSN 35. 100

přiněst podněty pro nové vydání, které na sebe nedá jistě dlouho čekat. Bylo by si jen přát, abychom měli podobné přiručky i pro ostatní druhy elektrických strojů a přistrojů. Bylo byt oz značným přinosem pro předí v závodních škošach práce při šleolení našeho drozosti. Úsnačňov bol za lepší našich totách výrobků. Je přímo mravní povinností naších techniků udožt svoje zakesností do takovýcho příručka u usnadnit tak zapracování dalších generací. Jazyková a názvoslovná správnost těto knihy je výborná, přáce nakladatelství a tiskárny bezvadná, takže i druhě vydání těto knižky je radostným přinosem naší techničké literatuře.

Ing. Karel Diviš zemřel...

Dutime se jménem spolupracounikli, jménem redatoce a jménem susch československých elektro-technika se zooným pracounikem, vzáným přítelem a dobrým člověkem, ing. Karlem Divišem, členem redakchi rady naleho časopisu. Je nesnadně říci několika slovy vše to, co čítme při odchodu člověka, který naphill sváj život prací do posledního okamišku, prací pracou se posledního se posledního okamišku, prací p

pri ozienatu Gulenti, keny impini soon, seco privisa de posledinto demzikia. Le mözně jen oyuventuru některé výraně rysy jeho pozahy, již charakterisozaly píle, obělavost, so-idinost a odborná znalost věči. Le mutno výzvednout, že ling. K. Nist byl přislusihlems starší technické generace a jeko takouj dal thned a bez výhrad sod zivlenosti, zlásned dlauhdelou činností v bývstých Skodových zdovdech v Pření a v Brně, k disposet výstavbě sociálníckého řídu v máž zení.

vojstavoje socialisticien rada rada zem. Neni možno mičky přejit skutečnost, že Ing. K. Diviš byl v některých oblastech elektrotechniky ne-nahraditelným odborníkem a že při tom ovládal situoci elektrotechniku komplezně tak, že nebylo situaci, jichž by nebyl dovedl řešit.

stuaci, jienz by nebyl dovedl řešít.
Každou jeho činnost chevněterisovala silná sou-středěnost na daný úkol, který s příkladnou pečí-vostí dovedl účdy do konce.
Uřečnou pří tomto těžkém loučení je nám přesvěd-čení, že Kard Diviš naplní solý život tvaří čin-ností, že neodchází do zapomenutí, nýbrž tím, že zanechal po sob vytročené hodnoty, kteře nedají zapomenout na vzácného druha a dobřého člověka.

ELEKTROTECHNIK. Vydává ministerstve 1851-kito strojivenství ve Stántím nakladatelství technické literatury, n. p., Proha II. Spáloná ul. 52. Prozatím řídí vedoucí redukce Ing., Vlien Batta a redaktění radou. Bedakce Praha II. Krikovská š. tel. 23-40-51. Otisk je dovom nakladatelství spáloná prosporu prosporu

CO NÁM PÍŠE SLOVENSKÝ ČTENÁŘ

Z dopisů, přicházejících do redakce, uveřejňujeme níže uvedený dopis nejenom proto, že oceňuje srahy redukce o stálé zlepšování časopisu, ale i proto, že správně chápe význam zvláší ni přilohy časopisu, "Elektrotechnik" pro čte-náře, kteří nauštívi III. výstavu čs. strojírenství v Brně. Nejvice nás ovšem těši, že náš časopis je správně chápán oceňován i slovenskými pracujícími

Časopis Elektrotechnik nás sbližuje s výstavou v Brne

Canopis Elektrotechnik nás sbližuje s výsťavou v urne
čo napišem, nemžažen považovať, za pochtebovanie, lebo

čo je pravda, vždy sa samo chváli.

Časopis Elektrotechnik má v našom závode a
podniku svoje domovské právo. Ziskal si sadcia v cechu
stojedenácť Tatra, osobných šut zn. Škoda, v regenerač
monistrejsku na Bosákovej č. 3. la necehu samostatných
motorov v Novom Meste n. V. A to už niečo znamená!
Ziskal si srdci všetkých elektriácvo pri generálných opra
vách šut a tiež mnohých autoopravárov, technikov a iných.

Net Evite sa trášia na každý i dele n výtla-

Naši Tudia sa tešia na každý jeden výtľa Nasi 10018 z na materia na nazvrných poměcok, cen-ných časových odborných čánkov a obřázkov. Škoda, že v naších závodoch ešte nemáme dosť odborníkov, ktorí by sa odvážili odn napísať, Zatiaľ sa všetci z neho učime. Štal sa nám každodeným pomocníkom a rádcom

Osme čislo, ktoré sme do závodov dostali 21. ajgusta 1967. najskôr do predplatireľských strediška a potom pria-mo do růk pracovníkov, nás zvášť potešilo. Veď vložili ste do neho, čo sme neočakávali. Zvláštnu prílohu o 16 stra-néch k III. výstave čs. strejúrenstva v Brne. Tym ste nás veľmi prijemne prekvapli a p ribližili ste ná m vý-stavu. Teraz pôjdeme na výstavu pripravení. Vypracu-jeme si vopred plán, aby sme v Brne čo najviac vdeli, aby sme tam nestratili ani okamžík.

Osme číslo, ktoré sme do závodov dostali 21. augusta

Závodný vybor ROH a vedenie podniku so závodmi nás do Brna zavezú vo dvoch zájazdoch. Tešíme sa na výstavu, hovoria elektrikári s. Krřž. Strapák, Krížen, Moravčík i energetikovia s. Siša, Múčička, Rait a dr. Špitka.

i energetatovia s. Sas, wuterka, eta a. u. 1948a.

Zi vlani sa potvrdlo, že brnenská výstava nás neskla-mala. Z výstavy sme si odniesli veľa pre našu prácu. Z to-hotoročnej výstavy Vám pošleme ze Vašu starostlivosť o nás spomlenku a napíšeme Vám po návrate do záwodov naše dojny a ako nám príoha pri prehlladkach pomáhala.

Sdeľujeme Vám radostnú zprávu, že na výstavu sa veľmi tešíme. Teraz pristúpime k zodpovednému štúdiu materiá-jov o výstave z Elektrotechnika. Zo štúdia budeme mať aj užitok. Máme radosť preto z Elektrotechnika aj z blížiacej sa výstavy.

Ondrejkovič Aladar, Československé automobilové opravny, n. p. Regena, Bratislava, ul. Febr. vít. 54.

SLEDUJTE NOVOU ODBORNOU TECHNICKOU LITERATURU

L. Ženíšek: Zvláštní elektrické stroje

L 2 en lá e k: Zvláštní elektrické stroye Přehled zvláštních elektrických strojů, kterých se používá v ledmechanica, sutomatisaci, měříci technice a elektrolicerpáli Francouch přehodní na kontrolicerpáli se nejmenších za vedení přehodní se nejmenších za nejmenších za Konstruktérům speciálních elektrických zářízaní, drobných spothelič, libozatorních strojů a všem, kteří se o vývoj těchto strojů zajímájí.
300 atran. 200 obrázků, brož. 10,70 Kčs.

B. Pařez: Chráněné vodiče

napští, krytů a prostředí, ochranu před dotykem, isolaci, jištění proti přepští a nadproudu, kladení vedení, montáž elektrických strojů a přístrojů, připojování na síť i rozvod a první pomoc při úrazech elektřinou.

úrazech elektřinou.
Elektrotechnikům, kteří elektrická zařízem stavějí, kontrolují.
udržují a obsluhují.
168 stran. 4 obrázky, 13 tabulek, brož. 8,50 Kčs.

V l. Hrbek: Instalace, provoz a údržba transformátorů

v i. nroex: Instance, provoz a ddržba transformátorů
Praktičké pokyny pro zaněsení se silovými transformátorý
doprava na mislo mislačné sa silovými transformátorů
doprava na mislo mislačné sa nomáší, tvádání do projejích zijátovní transformátorů samých, obje,
a přísluženství. Uvádí těž nejčasčjil poruchy transformátorů
jejích zijátovní a odstratívožní poruchy transformátorů
jejích zijátovní a odstratívožní a piejích zijátovní.
Elektrotechníchm pravujícím na montáží silových transformátorů a jejích udržovní v energetičem provozu.
144 stran. 68 obrázků, 18 tabulek, brož. 7,40 Kčs.

V. Klepl: Základy elektrotechniky v příkladech

městnaným při provádění instalací.

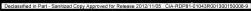
M. B a u d y š a ko le ktí v: Elektrická zařízení podle předplosť SC (CN)

Kniha obsahuje přehled a výklad nejdůležitějších zásad a pozatutků pro stavbu elektrických zařízení, obsažených v česlosovanských olektroschníckých omradků p živovaných; uvádí značky pro instalační plány, rozdělení i přípravovaných; uvádí značky pro instalační plány, rozdělení s přepravovaných; uvádí značky pro instalační plány, rozdělení s přepravovaných; uvádí značky pro instalační plány, rozdělení sporovaných skultovaních sporovaných skultovaních sporovaných; uvádí značky pro instalační plány, rozdělení sporovaných sporovaných; uvádí značky pro instalační plány, rozdělení sporovaných sporovaních sporovaných sporovaních sporovaní



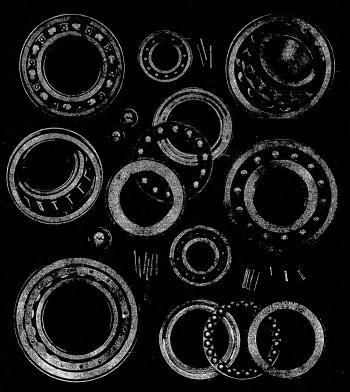
Státní nakladatelství technické literatury, n. p. Praha II. Spálená 51

a obdržite je v každé prodejuč n. p. KNIHA





STŘEDISKO L N



DODÁVÁME VALIVÁ LOŽISKA VŠECH DRUHŮ

PRO MIMOŘÁDNOU POTŘEBU ZLEPŠUJEME SLUZBU
SPOTŘEBITELÚM ZAVEDENÍM POHOTOVOSTNÍCH VÝDEJEN

v PRAZE, BRNÉ a BRATISLAVĚ

STREDISKO IN n.p. INVALIDOVNA - PAVILON C, PRAHA 3 HARLIN

PŘEHLED technické a hospodářské literatury

USTŘEDNÍ TECHNICKÁ KNIHOVNA ČSR - PRAHA I - KLEMENTINUM

STA

Energetika a elektrotechnika

Přehled techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. Sv. 14 (1957). Čís. 9. Str. 365-412 Praha, ČSR, 18.9. 1957

Cena Kčs 9,— Záznam číslo 5234-5901

classified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/11/05 : CIA-RDP81-01043R001300150008

OBSAH.

JOSAIL.			A COLUMN TO A COLUMN TO
KONOMIKA A ORGANISACE NERGETIKY ELEKTROTECHNICKÉHO RDMYSLU Jánování v podniku. národo- hospodárška evidence Adry, normování výkonu, možná producenie přípravy výroby, kontrola výroby a držba ezpečnejst a hygiena práce EDA. VÝZKUM. EPOLINICKÝ ROZVOJ Sokumentace. Knihovnictví 366 PŘÍRODNÍ VĚDY Matematika Pysika Sepéchanika Járo Actomechanika Acromechanika Acromechanika Acromechanika Járo Akustika Jőn Akustika Jőn Akustika Jőn Akustika Jőn Akustika Jőn Akustika Jőn Jón Jín Jín Jín Jín Jín Jín Jín Jín Jín Jí	Přenos a rozvod tepla Plynárem Vi Vangali. Vokrání. Klimati- Vangali. Vokrání. Klimati- Vangali. Vokrání. Klimati- Chladící technika Měřící, kontrolní a regulacní přístroje v tepeiné technice Spalovací motory stacionární Vodní energie. Vodní motory Atomová energie. Slumeční energie Bielstrická energie Bielstrická energie Bielstrická energie Stavba a údržba vedení Instalace rozvodu ELEKTROTECHNIKA A ELEKTROTECHNIKA A ELEKTROTECHNIKA Y ELEKTROTECHNIKA Liektrotechnické materiály a výrobky Magnetické materiály a výrobky Vody staladetí materiály a výrobky Soláční hmoty a výrobky	378 378 379 379 379 380 381 383 384 385 387 388 388 389	Elektrický pohon 255 Elektrická řeplo 397 Elektrická měření 400 Zkoušení elektrický zaříze 7 ní. Zkušení v 401 Sčělovací technika 402 Obrody, Chroly, Flitty 402 Elektrická problemá 403 Sčělovací technika 402 Teleronie 403 Raddiotechnika 402 Teleronie 403 Sřření vn 403 V v vedení. Vlnovody 403 Osellánory. Vysíloče, Modu- Přílmacé, Zesílovače 404 Anteny 405 Jakost příjmu, Rušení Sum 405 Televise 405 Elektronika 405 Floteletirické články 406 Elektronika 405 Floteletirické články 406 Elektronika 405 Procepiterické články 406 Elektronika 405 Automy 405 Elektronika 405 Automáření 406 Elektronika 405 Elektronika 405 Elektronika 405 Elektronika 405 Elektronika 405 Elektronika 405 Elektronika 406 Elekt
Fysika hmoty a záření 373 ENERGETIKA 2 374 ENERGETICKÝ PRŮMYSI. 374 Topená energie 374 Poliva a spalování 374 Koteleny, teplárny, výtopny 375 Kote 376 Topeniště, hořáky 377 Pomocná zařízení tepelných 371 centrál 373	Elektrické stroje a přístroje Motory a generátory Transformátory. Konvertors Usměrňovače Spinače Regulační přístroje a autr maty Ochranné přístroje Kondensátory. cívky, elektr magnetý, relé. odbory	. 391 . 392 . 392 . 393 . 394 . 394	ENERGETHIA A ELEKTRISACE RUZNÝCH ODVĚTYL 408 Elektrisace primyslu 408 Elektrisace comědělstů 409 Elektrisace doprvy, Elektrická trakce 405 Elektrisa v domácností u v 160 mmálních provozech 412

Doporučujeme Vám odbornou technickou literaturu.

J. Hruša: Elektrický pohon těžných strojú.

328 stran, 231 obrázků, 12 tabulek, váz. 24,30 Kčs. 328 stran, 231 obrazká, 12 medech, Souborný výklad o irojíázovém i stejnosměrném elektrickém pohonu, těžných strojú po stránce elektrické i mechanické. V dodatku se probírá šachetní sienalisace.

M. I. Ozernoj: Elektrotechnika v hornictvi.

480 stran, 300 obrázků, 10 tabulek, váz. 38 Kčs. 480 stran, 300 obrázků, 10 tabulek, váz. 38 Kčs. Kunha probírá otázky souvisící s elektrisací hlubiných a povrchových dolů. Výsvěduje zvlášnosti zařízení, provozu a benpečnosti důlních elektrických zařízení a způsoby dálkového a samctinného ovidádní. Úvádí výpobý elektrického osvětiení a zásobování hlubinných a povrchových dolů elektrickou energií.

A. Říman: Přiručka důlního větrácí

A. Říman; Příručka důlního větrání 344 stran, 150 obržačkí, 15 tabulak, váz. 25,— Kés. Novodobě henertické a práktické poznatky z oberu věrtání dotů. Příručka uvádí základní požny odůtím ozvozioš, důních plynech, popisuje proudění větrů, okršilčování uhelacho přachu, důtní olmě a požáry, použití elektrického zařkení v deleců se zřetelem k větrání a dýchace přistroje, používané při záchranných pracich.

J. Černý a kolektiv: Údržba důlních dopravních

zařizení. 380 stran, 169 obrázků, 8 tabulek, váz. 24.— Kés. 300 stran, 199 odzana, v dostana do sa opravneh zarizeni, Dobrs jednotlivých zařízení, úkony při přejímání, monáží, obsluze, prohlidkách a opravách c elek-trická výstroj a výzbroj.

STÁTNÍ NAKLADATELSTVÍ TECHNICKÉ LITERATURY, n. p., Praha II, Spálená 51.

PŘEHLED TECHNICKÉ A HOSPODÁŘSKÉ LITERATURY Energetika a elektrotechnika

SVAZEK 14.

PRAHA 18. ZÁŘÍ 1957

ČÍSLO 9.

EKONOMIKA A ORGANISACE ENERGETIKY A ELEKTROTECHNICKÉHO PRŮMYSLU

33 S 3 (47) 330.6 Laptev V. V. O planovych voprosach, svjazanych s soveršenstvovaníjem upravlenija narodnym chozjajstvom. (O otázkách plánování spojených se zdokonalením řízení národního kopodářství). – Klady a zpory ušetních orgáník k cevní národném hospodářství. Nutnost vybavit Gosplan pravomocí operatúvně řeští otázky spojené s koordinací práce národohospodářství, Nutnost vybavit Gosplan pravnocí operatúvně řeští otázky spojené s koordinací práce národohospodářských rad. Delimitace funkce sovnarchozů (nár. hosp. rad) a sovětských orgánů. 1957, V. Sovet. Gosud. Pravo. čis. 5, str. 18—27

621.311

Kýn ki výroby a spotřeby elektrické energie v některých státech. — Tabulky sestavené podle úředního materiálu, které uveřejnila Evropská hospodářská komise při OSN v řínu 1956 (annual Bulletin of Electric Energy Statistics for Europe). Data zahrnují výrobu samostatných a závodních elektráren a všeobecné se týkají čisté výroby po odečtení vlastní spotřeby. 4 tab 1957, II, Statist. Obz. 37, čís. 2, str. 84–86

(Ts) E 57–5235

621.039.003(71) 621.039.434

Kanada. Atomenergie für 2,5 Pf je kWh? (Kanada. Atomová energie 2 2,5 Pf) kWh?) — Podle dosavadníková energie 2 2,5 Pf je kWh? (Kanada. Atomová energie 2 2,5 Pf) kWh?) — Podle dosavadníková kWh. (Kanada. Atomová energie 2 2,5 Pf) kWh. (Kanada. Atomová energ

S21.033.003(41) 621.034.34

Creschritamatien Kosten der Atomenergie. (Velkå Britamie. Nikladay na atomovou energii.) — Vyrobni naklady na 1 kW, kterou by měly atomové elektrárny ve Velkě Britamii v r. 1962/38 vyrábět již 2a 0,56 d při 0,6 dodhadované ceně za elektrinu z tepelných elektráren. Dajší cenová srovnání.
1957, IV, Atomwirtschaft 2, čís. 4, str. 137

(Ts) E 57–5237

PLÁNOVÁNÍ V PODNIKU, NÁRODOHOSPODÁŘSKÁ EVIDENCE

330.42 Cujko N. Za dal'nejšeje uproščenije učeta, (Za dalši zjednodušeni evidence.) Navrhy na zjednodušeni účetní evidence a jejich uskutečňování. Konkretní příklady z práce sovět-skych průmyslových závodí.
1957, IV, Buchgalter. Učet 16, čis. 4, str. 11.—14 (Do) E 57—5240

621.38.004 Stubenrecht A. Neue Wege der Elektronik. (Nové cesty elektronik) — Možnosti využítí elektroniky v automatisaci administrativy (jen všeobecný informatívní popis techniky zánamu na magnetový pás, principu elektronických počiaců a jiných strojů, používaných v administrativě i výrobě a jiných strojů, používaných v administrativě i výrobě 187, IV, Rationalisierung 8, čis. 4, str. (109—111 (MZ) E 57—5241

KÁDRY, NORMOVÁNÍ VÝKONU, MZDY

** KADRY, NORMOVÁNÍ VÝKONU, MZDY
33. 10243

** Tlusty Z.

** Ke počasnému stavu měření společenské produktivty
práce. ** Podem produktivty práce. Kvantitatívní charakteristika společenské produktivty. Uplatnování hediska konkretní práce (výkomosti) nestačí; nutno přihlednout i k společenské produktivtě práce, která zatování společenské produktivtě práce, která zatování společenské produktivtě práce. Která zatování společenské společené produktivtě práce.

** Společenské společenské produktivtý práce.

** Společenské společenské produktivty práce.

** Společenské s

621.039:331.86

Ens. Atomobyskicherginge. (Prvni kursy atomové processor)

Zpráva o zahájení prvních kurst o matematických a fysických základech kvantové mechaniky na technice v Lissbonu pod vedením prof. Almeida e Costa. Kursy byly zahájeny 4. II. 1957.

1957, IV. Atomwirtschaft 2, čis. 4, str. 143

(Ts) E 57—5239

HMOTNÉ ZÁSOBOVÁNÍ ,

TABLE TO SECTION AND THE SECTI

ORGANISACE TECHNICKÉ PŘÍPRAVY VÝROBY,
KONTROLA VÝROBY A ÚDRŽBA

521.002 Culka L.

6 Změnové a odchylkové řízení ve strojřenských podnicích. – Návod k hospodárném provádění změnového
řízení. Kromě technických změn jsou popsány i úkolové
změny a odchylky od norem spořteby materiálu a času.
64 str. A5, 5 tab.
1957, Praha: Stat. nakl. techn. lit.

(Za) E 57–5243.

614.80
Směrnice Ústřední rady odborů ze dne 3. února 1936 o evidenci a registraci pracovních úrazů. — Pomůcka pro závody, které podle zákona č. 67/1951 Sb. jsou povinny vést evidenci a registraci pracovních úrazů. Směrnice upravují způsob evidence všech pracovních úrazů a způsob registrace pracovních úrazů při výkonu zaměstnání.

Vzor deníku oracovních úrazů. 24 str.

1957, Praha: Práce

A PRÁCE

69.81 61.4943 654.924.5

New foam system blankets fire. (Nový pěnový hasíci system) — Jús 606 sudeelniu s proteinovou basí s vodovány po promůcka pro 1 SS. josu povínny po prozvod pěny s vodou ve velikých prostorách, kde se skladulj hořlaviny. Uveden všeobecný vodnich úrazá a způvýkonu zaměstnáni str.

(MZ) E 57–5244

61.4981 654.9245

New foam system blankets fire. (Nový pěnový pánostorách kde se skladulj hořlaviny. Uveden všeobecný prostorách kde se skladulj hořlaviny. Uveden všeobecný prostorách kde se skladulj hořlaviny. Uveden všeobecný postorách kde se skladulj hořlaviny. Uveden všeobecný prostorách kde se skladulj hořlaviny. Uveden všeobecný vjednotlivých odděleních hangaru. Umístení celéno system je pod střechou hangaru a automatické spouščení pin v téch sekcích hangarů, kde tepelně detektory hlasí open. 3 toto 1871, III, Heat. Pip. Air Condit. 29, čis. 3, str. 114—116. (MI) E 57–5245

VĚDA – VÝZKUM – TECHNICKÝ ROZVOJ

62.001.5 Paridant de Cauwere E. Marik G. Wissenschaftliche und technische Forschung — das Gebot der modernen Wirtschaft. (Hospodärsk) a technisch vizkum — pfikaz modernich hospodärski, die Leiberger von der bei hospodärski, die Leiberger von der die hospodärski Data v. r. 1953 (m. 1.25 % n. archibit hospodärski) USA: m. J. v. r. 1953 (m. 1.25 % n. archibit hospodärski) USA: m. J. v. r. 1953 (m. 1.25 % n. archibit dichodi: (v r. 1928 len 1.55 %). Vyhady providelim vykkum usamostatnými společnostni za úplatu pro menší a střední podniky. Příklad práce jedně takové americké společnosti Batelle Memorial Institute, která má filiálku ve Švýcarsku. 1957, 24. v. Techn. Rdsch. 49, čís. 23, st. 1.—2 (MZ) E 57—5246

331.875 681.142.83 Diebold J. Industry and the automatical future: problems along way. (Primysl a zautomatisovaná budoucnost: problémy na cestě k ni.) — Automatisace jako celkový problémy na cestě k ni.) — Automatisace jako celkový problém čeni nákladů, nikoh je no džaka technická. Proč zavádění elektronkových počítačů nepřináší takové snižení nákladů, jaké bylo očektáváno; hlavní chyby, jež zakování producení nákladů producení nákladů nepřináší stavové snižení producení nákladů na vedení spravní producení nákladů na vedení spravní na vedení spravní producení na vedení producení na vedení spravní producení na vedení spravní producení na vedení spravní producení na vedení spravní producení na vedení producení na vedení na veden 331.875 681.142-83

roby". 1957, II, Comput. & Automation, N. Y. 6, čis. 2, str. 14—19, 43 (JF) E 57—5247

621.3.001.5 621.313.04·75 621.315.59 621.3.048 621.318.22 621.384.6 66.048.8

621.30.01.5 621.331.04.75 621.31.59 621.3088

Research in 1956. (Výzkum u Metropolitan-Vickers v r. 1956.) — Celkuvá přehledná zpráva. Zejměna: urychlováce nace. Hradové spektrometry. Chromatografie par lelektronická mikroskopie a difrakce. Vzkumy pokování, interferometry. Polovodiče, vztahy k Ohmovu zákonu. Molekulární destilace. Výzkumy pro ková pro turbíny a pro obrábění, tysikální metalurgie. Hmoty pro magnety a celektronagnety. Výzkumy pro konstrukce vn a vvn. Huk a chvění strojů. Výzební autometika. Počítací stoje 150. ji. 40 přesoní autometika. Počítací selektronická produce v selektronická p

DOKUMENTACE. KNIHOVNICTVÍ

DOKUMENTACE KNIHOVNICTVI

Werkbücherel — Fachbibliothek — Dokumentation in elmen mittelgrossen Industrie-Unternehmen. Wesebeenä Knihov Wildern Drivinstonen Drombine dekumentation in visebeenä Knihov Wildern Drivinstowen pomiliku) — Stručury systematicky usporšdany přehled o organisaci, funkci náphul a o zkušenostech závodní knihovny (spojené s dokumentaci) v menším podniku z oboru těžkého strojirenství (akc. spol. Schloemann, Dússeldorf). Jde o knihovnu účelné organisovanou na základe žuvšeností z mnoha jiných závodních knihoven a dokumentačních mist a z amerických informačních ústředen, we kterých vedoucí těto knihovny dříve pracoval. Prpisy zpěkovatovatová producení pracovních poměnek předsovánostvíku, spolupráce uvnitř závodu a senímozávodními institucení, personálního obsazení, mistností, nábytku a ostatních pracovních pomôcek. Fotografie vzorů katalogisačních listích. Autor podotýká nutnost úzkého spolní knihovnícké a dokumentační cinosti při účelném poddvání vědeckotechníckých informací. Odkazy na základní literatur k jednostilým otázkam.

7 foto, lit. 12
1957. III. Nachr. Dok. 8, čis. 1, str. 31—38
1957. III. Nachr. Dok. 8, čis. 1, str. 31—38
100. 1854. Strány.

1957, III, Nachr. Dok. 8, čis. 1, str. 31—38
(IZ) E 67—8249

2021.4 025.49 (25.5)

Die Klasstfäherung der Literatur nach dem System gleichwertiger Grundbegriffe. (Tidden ilteratury podle systemu rovnocenných základních pojmů.) — Po stručném úvodu do principu třídicího systému "UNITERM" sádluje autor svoje zkukeností z pokusného zavádění tohoto systému v literárním oddělení ty Philips, Eindhoen. Systému v příslušné literární dlož z kato vzrikle karatotéky výhledával príslušné literární dlož z kato vzrikle karatotéky výhledával sefinujíci hedané literární dlo. Pojmy se výhledával zechyovanýmí v heslovém chodu prostovení produ prod

Pint teay spice Annual 1. lit. 4 1957, III, Nachr. Dok. 8, čis. 1, str. 27—29 (Hz) E 57—5250

PŘÍRODNÍ VĚDY

621.316.71 522 Klessmann H. Die elektrische Folgeregelung des grössten deutschen Radioteleskops. (Elektrický pohon největšího německého radioteleskopu s automatickým sledováním astronomického cíle.) — Pohon věmí přesného radioteleskopu s po-

hybem kolem vodorovné a svislé plochy a s automatickou regulací polohy reflektoru (přesnost 1 úhlová mín.). 1 foto, 1 nác., 1 sch. 1957, V/VI, AEG Mitt. 47, čis. 5/6, str. 121—123 (Gi) E 57—9251

Přehl, techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

220:3621.365 727.9 V. Raison G. Erstes deutsches Radioteleskop auf des Stockert. (Prvni německý zadioteleskop au prostovate deutsche Radioteleskop au prostovate deutsche Radioteleskop na kopč stockert. (Prvni německý zadioteleskop na kopč stockert. Na kopči vys. 435 m. je umistěno paraboliské zvadio z prolamovaného hlinikového piechu ž mm sil., uložené, do dvou ocelových prstenců prostorové příhradové konstrukce, zníchž vnější má průměr 25 m. Tato konstrukce spočívá otádivě na osmihranné stavbě ve tvaru pyramidy vys. 15,55 m a v základné šir. 18,70 m. Stavba je železobelonová, má celkem 5 podlaží a je v ni umistěno kých (21. cn. elektromagnetických vln. z vesmíru pro účely radioastronomie.

MATEMATIKA

Boutrouk P.

I I'idéal scientifique des mathématiciens (Védecký ldeál matematiků.) — Dějiny věd a myšlenkové proudy v matematice. Matematika v Řecku. Počátky algebry a infinitesimálni synthesy. Hlediska moderní analysy. Aktuální poslání matematiky.

(En Nouvelle collection scientifique)

260 str.

1955, Paris: Presses Universitaires de France

KVST 127498

(Ka) E 57—5253

511

• Kettenbrüche. (Retězové zlomky.) — Překlad ze známého ruského originálu "Cepnyle drobí", 1949, Moskva, Gostechizdat.

— Math.naturwiss. Bibliothek, Nr. 3)

100 str.

1956, Leipzig: B. G. Teubner

KVST 126325 (Ka) E 57—6254

512.8 517.2/3 517.6 512.9 517.9 Lichnerowicz A. ♣ Algèbre et analyse lindaires. (Lineármi algebra a ana. 19xa.) — Lineármi rovince, Eukildovský a hermiteovský prostor, alegebra matic a forem, tensorová algebra. Dierencidální formy, mnohonásobné lintegrájy a Stokesův vzorec, rozvoj funkci v fady, lineármi operátory, integrál i rovnice. Némecký překlad "Lineare Algebra und lineave Analysis", 1965, Berlin, Deutscher Verlag der Wis-1956, Parlis, Masson KVST 127641

512.8 Kowalewski G.

● Einführung in die Determinantentherie inschlißslich der Fredholmschen Determinanten, (Uvod do theorie determinanta a Fredholmovy determinanty.) — Proslulå monografie probiarijdi vilsatnosti determinantų, lineârmovadratických forem, tunkcionálni determinanty aplikas vojekovadratických forem, tunkcionálni determinanty.

512.8

Oldenhurger Rufus
Ein schnelles Lösungswerfahren für algebraische Geichungen. Teil I. (Rychlé řešení algebraische Geichungen. Teil I. (Rychlé řešení algebraische Geichungen. Teil I. (Rychlé řešení algebraických rovnice
Dil I.) — Pojem stabilni algebraické rovnice podle Roukorfenen zlistne jeho přesnou hodnotu. Podle poměrné
valikosti reklného kořene používá se dvou postupů. Rekořenem zlistne jeho přesnou hodnotu. Podle poměrné
valikosti reklného kořene používá se dvou postupů. Reklady vypočteny numericky. Hodí se k. rychlému řešení
diferenciálních rovnic s konstantními koefticienty. lit. 4
1956, X. Regelungstechnik 4, čis. 10, st. 261—268

517.2/.3

■ Einthfurug in die höhere Mathematik. I. (Tvod do vyšší matematiky. I.) — První dil velmi důkladně učebnice, v němž se probírají vlastnosti reálných čísel, elementární algebraické funkce, limity, nekonečné řady, elementární a transcendentní funkce, spojitě a inversní 1956, München: Oldenbourg (Ka) E 57.–5258

518 Willers F. A.

■ Methoden der praktischen Analysis. (Methody praktické analysy.) — Interpolace, přibližná integrace a derivování, trigonometrická interpolace, praxe řešení rovnic, přibližná integrace diferenciálních rovnic.

přibližná integrace diferenciálních rovnic.

1 přibližná integrace diferenciálních rovnic.

2 vyd., 410 str., 63 (26).

1 přibližná integrace diferenciálních rovnic.

2 vyd., 410 str., 63 (26).

1 přibližná integrace diferenciálních rovnic.

2 vyd., 410 str., 63 (26).

2 vyd., 410 str., 63 (26).

513
Konstrukce některých vzorců a posloupnosti. – Ukazule se, jak lze elementárními prostředky konstruovat konečné posloupnosti úseček, jejich součty a limity těchto součti a citetoria součti a citetoria

512.9 53.001.2 Bauanss de vecteurs et de tenseurs, (Velktorovéa à assorová pole) — Základy velktorové a tensours theorie Newtonových a Laplaceových poli, tensory bovolném prostoru Aplikace na elektromag, pole. 1905. Paris: Masson KVST II-127885 (Ka) E 57—

(Ka) E 57-5261

517.9 von Sanden H.

• Praxis der Differentialgleichungen. (Praxe résent di-ferencialnich rovnic.) — Methody réseni obyé. diferen-cialnich rovnic, zejména üloh s okrajovými podminkami.

4 vyd. 114 str., 21 obr.
1955. Berlin: Walter de Gruyter
KVST 128055 (Ka) E 57—5262

517.944 • Partie 517.944 Horn J.

*Particle Differentialgleichungen. (Parciální diferenciální rovnice).— V comi kapitolách se postupně probřa
elementární theorie parciálních diferenciálních a integrálních rovnic, úlony podrinikami podrinikami podvejné a eliptické rovnice, pozveníce prvnice, por
nice prvniho a druhého řádu se dvěm nezávisle proměnnými.

nýmí (= Göschens Lehrbücherei, Bd. 14) 228 str., 8 obr. 1949, Berlin: Walter de Gruyter KVŠT 128836

(Ka) E 57-5263

517.944

51/1941 der colloone sur les équations aux derivées par-elles libreur nomenue operatellation diferencialinic rov-nicien.) — Shormik 7 neuer sich konference konané 17.— 19 XII. 1933 v. Louvain. 128 str. 1954, Paris: Masson KVST 127624 (Ka) E 57—5264

517.944

◆ Second colloque sur les équations aux dérivées partiel· lés. (Druhá rozprava o parciálnich diferenciálnich rov-nicich.) — Sbornik 8 referâtů z konference konané 24— 6. V. 195¢. Parls: Masson KVST 127634

(Ka) E 57—5285

518
Approximation of curves by circular arcs: Aproximate ce kritvek kruhovými oblouky.) — Kritický přehle method uváděných v učebnicích a některá zlepšení zejména pro cilpsy (těž jiné kritvý). 8 náč. 1857. II. Mech. Wid. Engng. Rec. 137, čís. 3451. 81. 60—64.

518.2

• Fünfstellige Tafeln der Kreis- und Hyperbelfunktionen swie der Funktionen ew und ew mit den natürlichen Zahlen als Argument. (Pétimismé tabulky kruhových a hyperbolických funkci a dále funkci ew a ew s přírozymi čísly jako argumentem.) — Rozsah: 1—10 nejmenším krokem 0,0001 (postupně se zvětšuje až na 0,1).

182 str.
1955, Berlin: Walter de Gruyter

KVST 128840 (Ka) E 57—5267

366

517.5 517.946

A stable implicit finite difference approximation to a fourth order parabolic equation. (Implictin differencia proximate pro parabolictou rovnici ctvritelo fădu.) — Odvozeni aproximacinci vztafu pro rovnici majici vyzam v theorii pričných krnitih komozeni tyse. 11 1937, I, J. Ass. Comput. Machinery 4, 66 en proximacincia vztafu proximacincia vztafu proximacincia vztafu proximacincia vztafu. 1937, I, J. Ass. Comput. Machinery 4, 66 en proximacincia vztafu. Jastremskij B. S. 519.2

519.2 Jastremskii B. S.

Matematičeskaja statistika. (Matematičeka statistika.)

— Interpolace, a extrapolace. Vyrovnávání methodou nejmenších čtverců. Matematičká theorie zákona střední hodnoty a její význam pro statistiku. Varlační řady. Statističká theorie dynamické řady. Theorie a praxe korelačního počtu. lit. 19
1956. Moskvas Gosstatizdat
KVST 127936 (Ka) E 57—5269

Doob Dž. L. 519.2 519.2 W Verojatnyje processy, (Pravděpodobné pochody.)—
Theorie stochastických dějů, majících velmi důležité po-užití v technice a ve fysice. Četné problémy jsou pro-brány s nového hlediska a odvozeny nové závěry autora. (= Přehled z angličtíny: Stochastic processes.) 696 str., velmí četná lit. 1958, Mosleva Lidat, inostr. lit. KVST 125862 (Mu) E 57—6270

FYSIKA

530.11 530.112 530.12 530.13 530.145 Einstein A. Infeld L.

© Evolucija Izaki. (Vývoj fysiky.) – Prostor a ether, čas, prostor, relativita, ether a pohyb. Stálost, přerušení, světejná kvanta, spektra. 2. vyd., 279 str., 83 obr. 1956, Moskva: Techizdat KVST 127985 (FW). E 87—8211

Heilemann J. J. Michels W. C. 331.86 53(06)

331.86 53(06) FIGHERMANN J. J. NULLERS W. C. Proceedings of the American association of physics teachers. (Konference Americké spoicénosti giftele I) ranké V New Yorku ve dnech 30. I. – 2. II. 1956. Je zde přípojeno 24 podrobných obsahů přednesených referátů, vesměs o pedagogledých odzázkách. 1956, IX. Amer. J. Phys. 24, čis. 6, str. 475—481 (Kk) E 57—5272

• Constantes fondamentales des théories physiques.
(= Le grands problemes des sciences)
120 str.

120 str. 1956, Paris: Gauthier-Villars KVŠT 127494 (Ka) E 57-5273

530.145 538.2 539.1 537.311.3 537.311.33 536.2.022 Peieres R. E. 537.311.33 536.2.02 Peieres R. E.

• Rvantovaja teedrija tverdych tel. (Kvantová facorie
penyých látek.) – Překlad z angl. orig: "Quantum theory of solids"; 1935. Oxford: Clascadon Press.—143. Ediktrouvich mříží, Interakce scadon Press.—143. Ediktrouvich mříží, Interakce scadon Press.—143. Ediktrouvich de press. (1938. press.) Přektrouvich de press. (1938. press.) Překp

550.3 550.3 Voprosy Imáenija peremennych elektromagnituych polej v Zemle. (Problémy studia proměnných elektromagneticých poli v Zeml.) — Sbornik obsahující tři práce: Výpočet neustálených elmag, poli v nehomogenich prostředich. Excitace elmag, pole země s krátkou periodou. Anomalie proměnných elmag, poli nad válcovýml nehomogenostmi. (= Trudy geofiz. Instituta, No 32[159].) 38 str.

93 str. 1956, Moskva: Izdat. AN SSSR KVŠT II-63383

(Ka) E 57-5275

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čis. 9

551.4 Plecard A. Vevey et le bathyscaphe "Triest". (Vevey a batyskuf "Triest".) — Všeobecu" popia nového přištroje zkolest struovaného str

53(09) Pontecorvo B. Entico Fermi. — Překlad životopisu a přehledu vědecké činnosti 3:
1955, Usp. Fiz. Nauk 57, čis. 3
1 foto, lit. 1956, XI. Poltroky Mat. Fys. Astronom. 1, čis. 4, 51. 457–453

Str. 491—353 53 (99)
A. I. Tudorovskij — zaslužennyj dejateľ nauki i technickým pracovníkem RSFSR.) — Krátký nástinomiost a zásluk p říježitosti udělení titulu zasloužlého pracovníka. 1 foto 1956, XI, Z. techn. Fíz. 26, čis. 9, str. 2125 (Kk) E 57—5278

FYSIKÁLNÍ PŘÍSTROJE. FYSIKÁLNÍ MĚŘENÍ

FYSIKALIAI TURKEN STATES AND THE STA

380.612 001.8 Stille V. Internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiete der Einheiten und Formelgrössen. (Mezinárodni spolupráce v oboru jednotek a vellcín.) — Učelnost mezinárodni spolupráce v oboru jednotek a vellcín.) — Učelnost mezinárodni spolupráce. Orgány konvence o měřeni: Conférence Génerale des Polds et Mesures (IGPM), Comité International des Polds et Mesures (ISPM). Mezinárodni organisace pro normy, Mezinárodni elektrotechnická komise. Mezinárodní unie pro theoretickou a užítou fysiku. lit. 13 1957, 11. IV. Elektrotechn. Z., Ausg. A 78, čís. 8, str. 232—294

389.6 389.1 40

Adhésion de l'Inde à la convention du mètre. (Přístou-pení Indle k metrickému systému.) — Stručná zpráva z mezinárodního úřadu pro metrické míry o přistoupení z meznaroumno Indie. 1957, III, Mesures Contrôle industr. 22, čís. 238, str. 200 (Se) E 57—5281

S33.6.07 S51.598 Walker R. E. Westenberg A. Mahouke low speed anemometer. (Absolutia anemometry in malé rychiosti) — Popis anemometr yalożeneho na Kowasznayové myślence (1949, Proc. roy Soc. London A 198, str. 174), podle niż se využivá fuluktuaci teploty ve zvířené stopě za sinusové žhaveným jemným drátkem. Z foto, i tab., 2 dlagr., lit. 10 1956, X, Rev. sci. Instrum. 27, čis. 10, str. 844—848 (KR) E 57—5282

1956, X, Rev. sci. Instrum. st. (Kk) E 57-5283

531.75 681.25 542.3

Meyer H. Behrndt K. Eine neuen Mikrownage aus Quarz für Arbeiten im Hichstvakuum. (Nové ktenenné mikrováhy pro práce vextrémné vysokém vakuu). — V podstaté jenné krememé vahadlo, na jehož jednom rameni je plocha k měrní tenkých vystev, na druhem nepatrný permanentní magnet ovládany elektromagneticky, celá soustava je 1957, Z. Phys. 147, čís. 4, str. 496—506

(Kk) E 57-5283

Takarashi I. Ogawa T. Yamano M. a i. Stark modulation atomic clock. (Atomové hodin Starkovou modulaci.) — Popis zdokonalených h

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9 v nichž se využívá Starkova jevu. Byla u nich snížena chyba způsobená odrazy v mikrovlnných obvodech a mají všechny předpolstady k dlouhodobé funkci. 5 sch. 5 dlagr., lit. 10 1956, IX, Rev. sci. Instrum. 27, čis. 9, str. 729—745 (Kk) E 57—5284

531.76 529

Ments M. V.
Synchronization of pendulum clocks with the help of signals taken from a quartz-crystal clock. (Synchronizace kyvadlových hodin s použítím signalů z hodin s křemerným krystalem). — Popis jednoduché methody: impusy z křemenných hodin se napájí elektromagnet, který poslo na závaží kyvadla. Theoreticky se ukazuje, že tímto způsobem iz e dosáhnotu tustáleného pravidelného chodu hodin. Tež popis praktické realisace.

5 náč. lit. 8

1956, X. Amer. J. Phve 24 26.7

539.32 McKimsey J. E. Edelman S. Apparatus for the direct determination of the dynamic bulk modulus. (Pfistroj pro přimě určení dynamického modulu pružnosti materiálů.) — Popis jednoduchého plezoelektrického přistroje pro měření reálné a imaginárni složby modulu pružností penych a kapalnév zorkd, při kmitočtech 50 až 10 000 c/s. Ukázka vyšledků měření. I foto, 1 sch. 4 diagr., 2 tab., lit. 12 1956, V, J. appl. Phys. 27, čis. 5, str. 425—430

679.5.01:620.172/.178 531.78 Payne A. R. Dynamometer for tensile testing of high polymers. (Dynamometer ke zkoušení vysokomolekulárnich polymers tahem.) — U popisovaného přístroje se měří síla příslušná deformaci prstence pomoci indukénniho snimače posunutí. Rozsah zatížení a citilvost ize rychle měnit. Tření a sertečně indikátoru podstatně změsena. 1956, XI. J. sci. Instrum. 38. cis. 1., str. 432–435 1956, XI. J. sci. Instrum. 38. cis. 1., str. 432–435

. 432—435 (Kk) E 57—5287

620.172 Kollmann F. 620.172 Messung der statischen Festigkeitseigenschaften von Hölzen. I. (Méřeni statických pevnostních vlastnosti dřev. I.) – Uprava vzorók, měření pevnosti v tahtosti a šitpatelnosti paralelně k vláknům a příčně k vláknům. Popis držáků a charakteristika dřívi. Měření pevnosti v taku a vzpěru paralelně a kolmo k vláknům. Určení rozměrů vzorku. Vzorky pro pražce. 7 náč., 4 diagr., 1 tab. 1956, XII, Arch. techn. Messen, čis. 251, str. 277—280 (Sr.) E 57—5288

531.7871/788
Penning gauge as leak detector. (Penningova mérka jako detektor netěsnosti) — Popis jednehé úpravy, s nži lze použít každé ionisační měrky k současnámu měrní tlaku a k detekt netěsnosti v kombinaci s potenciometrickou methodou. 1 sch., lit. 3
1956, VIII, Rev. sci. Instrum. 27, čis. 8, str. 655
(Kk) E 57—5289

539.2IT.1

Porosity detection in plated coatings. (Detekce pórovitosti v plátovaných vrstvách.) — Stručný nástin methody vyvinuté v NIS. Kov s naplátovanou vrstvou se přiloží touto vrstvou k emulsi fotografické desky a pak se ozáří měkkými Rtz. paprsky. Po vyvolání se mikroskopicky zlišťují body zčernání odpovídající pôrům. lit. 2 1957. II. J. Franklin Inst. 263, čis. 2, str. 143—144

(Ka) E 57—5290

539.163.004.14:53.08 621.867.8 Kirzinger C. A. J. An apparatus for measuring the speed of pneumatically transported graine by means of radioactivity. (Pri-stroj k méření rychlosti zmitých hmot dopravovaných pneumaticky s užitim radioactivních isotopů.) — Podrobný popis a schema el. části. Zrna materiálu byla aktivována cassiem 137 (máčením v roztoku s Cs. 137) asichtilachmi počítačí byl spouštěn elektronkový časoměrný obvod. 1 náč., 1 sch., 2 diagr.
1957, XII, 1zv. Akad. Nauk SSSR, Ser. fiz. 20, čís. 12, str. 66–70.

662.613.5 697.8

Measurement of the optical density of smoke in a chimney. (Měření optické hustoty kouře v komině.) – Popis přístroje používajícího dvoupaprskové soustavy sjediným světeným zdrojem a jediným hradlovým fotoelektrickým článkem. Je založen na porovnámí paprsko procházejícího kouřem s paprskem vedeným světlovodem kolem komina. 2 foto 2 náč., 2 diagr., ilt. 34 1956, XII., J. sci. Instrum. 33, čís. 12, str. 495–499

621.317.39

Gemperle A.

Analysa O₂ fysikálními methodami. — Jsou popsány
a přehledně v tabulce sestaveny nejpoužívanější methody
analysy O₂ jakož i měřicí rozsahy s údají o přesnosti
měření. Nětkeré možnosti použítí analysátorů kysliku
v průmyslu. 3 náč., 3 sch., 3 tab., lit. 10
1957. I. Elektrotechn. Obz. 46, čís. 1, str. 42–47

Gil E 57—5298

1957, I, Elektrouetan. Com. (Gi) E v. 551.51 546.214 621.383.004

Automatic photoelectric ozone detector. (Automatický fotoelektrický detektor ozonu.) — Vyvinut v americkém National Bureau of Standards k plymidem měření ozonu v zemské atmostěře v nizkých výškách. Pracuje na přířchpu charakteristik optické absorpce ozonu v urdívní pasmech ultrafialového spektra. 1 sch., 1 dlagr. 1957, III, Instrum. Pract. II, cis. 3, str. 246—247 (VOTT) E 57—5294

663.61 551.482.6
An instrument for the measurement of salndle E. G.
An instrument for the measurement of salnnity in estuaries, (Pristro) k měřoní obsahu soli v distch řek.)
— Podrobný popis elektrického a průtokového soliměru s dvěma obvody (na měření el. vodivosti a teplovy). Zařízení se umístí v člunku a voda se nepřetržitě čerpá prístrojem. Obsah soli se vypočet z měřených údajů podle nomogramu. 4 sch., 3 diagr., lit. 3
1956, XI. J. sci. Instrum. 33, čís. 11, str. 424—428
(Kik) E 57—5295

621.387.4:621.318.17

A multi-channel analyser using a recitifer matrix for channel selection. (Mnohokanálový analysátor s usměrnovačovou matric pro výběh kanálu) — Popis šítě složené z usměrnovačů a odport, kterou lze přes kodový translátor zapojovat jednotlivé kanály analysátoru. Sch., 115.

525. 17. 3. 2. i. industr. Res., A-General 15A, čít. 10, str. 439–443

str. 439—442
Summarhed precedings of a conference on the elecsummarhed precedings of a conference on the electron microscopy of fibers — Leeds, January 1958. Activation increased precedings of a conference of the electron microscopy of fibers — Leeds, January 1958. Activation increased of the electron microscopy of these — Leeds, January 1958. Activation of the electron of

621.317.087 629.1 Curtius E. W. Neuere schreibende Messgeräte für Fahrzeug-Untersuchungen. (Nové zapisövaci měříci 57fistrofe pro-vzkum vozidel) — Požadavky na thermoel. články k měření teploty, na měření zyvelnení, ryvelhostí (rychlostní lupa), způsoby měření vykonu na tažném háku, zapisovac eslové tělmosti vozidel. U 8291-4.

3 foto, 1 sch., 2 diagr., lit. 4
1957, II, Arch. techn. Messen, čís. 253, str. 35–38
(Sr) E 57–5288

621.775 621.002.6 Karandejev K. B. Krinjakevič R. I. Sandejev K. B.

Strinjakevič R. I.

Krinjakevič R. I.

Stat ze sborniku "Voprosy avtomatiky i izmeritel nej techniki, vp. 4" na st. 83—9". Robor method kontroly rozmeta tvaru a navrh nové methody užívající dvou hranolů.

1955. Kijev: Lzdat. AN USSR

KVŠT 106061 (Ka) E 57—5299

5300—3310

Kontinuleriiche Betriebsmessungen. (Plynulá měření v provozu – U odní dlanek, obsahuljící ratký výčet v provozu – U odní dlanek, obsahuljící ratký výčet vin, kontrola dčinnesti absorpteníc nažíření, zjišťování hranice bezpečnosti výrobních procesů, dohled nad jakosti výrobních, kontrola atmosfery, zdášť jsou-il přítomy toxické nebo explosivní plyny, atd.).

1937, II, Regelungstechnik 5, čis. 3, str. 58—59

(VUTT) E 57—5300

Sign. 155.222.07

Kontinulerliche Betriebsmessungen. (Plynulé méření v provozu.) — V první částí serie článich probřní je nejdříve hmotový spektrometr, jeho přímyslová modikace, funkce a zařazemí do provozu za účelem stanovení nepatrných množství nečistot, pochodů ve vakuo-nepatrných množství nečistot, pochodů ve vakuo-nej nepatrných množství nečistot, pochodů ve vakuo-nej nepatrných množství nečistot, pochodů v v vakuo-nej nepatrných množství nejdova v provozu.

5 foto, 6 sch., 2 diagr.

1957, III. Regelungstechnik 5, čis. 3, str. 30—94

(VUTT) E 57—5801

546.289 621.317.794 Vul B. M. Šitov A. P. Maloinercionnyjo, germanikyte bolometry. (Germanicyte bolometry, engementery s malou setryament). – Kratky popis výroby těchto bolometrů připaravých napařením tenkých vrstev Ge na slidové desticky. Přehled vlastnosti těchto bolometrů. 1 náč. lit. 5 1323–215 1957, I, Z. techn. Fiz. 27, čis. 1, str. 213–215

MECHANIKA, HYDROMECHANIKA AEROMECHANIKA

532.522
Sandorov G. S.
Istočenije iz kanala v nepodvižnuju i dviniščujusla
srodu. (Výtok kapaliny z kanálu do klidného a pohybuliciho se prostředi.) — Theoretické řešení úlohy o výse stejnou hustotou. Odvazilny v klidného prostředu
se stejnou hustotou. Odvazilny su diadného prostředu
se stejnou hustotou. Odvazilny su diadného prostředu
tických veličin pro výtok na určulících parametrech
(Eulerovo kriterium a relativní otvor). Poprametrech
(Eulerovo kriterium a relativní otvor). Poprametrech
2 náč. 14 diagr., lit. 6
1857, 1, 2. techn. Fiz. 27, čis. 1, str. 156—179
1857, 1, 2. techn. Fiz. 27, čis. 1, str. 156—179
1857, 1, 2. techn. Fiz. 27, čis. 1, str. 156—308

Le mouvement Brownien. (Browniev pohyb.) - Méworial des sci. math., fasc. 126)

(= Mémorial des sci. math. 84 str. 1954: Paris: Gouthier Villars KVST 127970

(Ka) E 57-5304

AKUSTIKA

Sylica Cohen H. Handelman G. On the vibration of a circular membrane with added mass. (Kmitáni kruhové membrány s přídanou hmotou.) – Vypočet charakteristických kmitočtů práce je stanovit uze s membránu s koncentrickou hmotovou zátěží spojenou tuze s membránou. Hlavním úkolem práce je stanovit uzesam parametrů, pro než charakteristické kmitočtů prozadný parametrů, pro než charakteristické kmitočtů pro nezatíženou membránu nebo nad nim. Ser. př. 1957, II. J. acoust. Soc. Amer. 29, čís. 2, str. 229—233

534.12 534.5

534.12 534.5

Wibrational modes on barium titanate ceramic disks. (Kmitové vidy keramických krubových desičke z BaTiO₂₋) — Krátký pojis výsledků v pozorování vídů založeném na Bernoulliho přítaživých slížeh v suspensí jemných částie v uttrazvukovém poli (80 kc/s až 150/2.9) 3 foto 150/2.5 kg. (Kk) E 57—5306

534.231

**Mestervelt P. J. Acoustic radiation pressure. (Tlak akustického záření, která působí na rozptýlující překážku. Při výpočtu se bere v úvalu interakce dopadající a rozptýlené viny. lit. 4 1957, J. acoust. Soc. Amer. 29, čis. 1, str. 26–29

(KK) E 57–3097

534.13 Potter D. S. Murphy S. R. On wave propagation on a random inhomogenous medium. (Sifeni vin v prostfedi s nidodnými nepravdel-nostm.) — Výpočet variačního součnitele pro intensitu akustické energie v prostředli s nihodně rozloženými nepravidelnostmi. 1 diagr., lit. 3 1857, II, J. acoust. Soc. Amer. 29, čis. 2, str. 197—198 (Kk) E 57—5308

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

534.24/27

On the reflection of sound at an interface of relative motion. (Odraz zvuku na rozhrani dvou tekutu, které se vzhiedem k sobě pohybují.) — Kritika starších odvození, která šou odryban předevšim pro chybné mezní podminky. Odvození činitele odrazu pro rovinnou vlnu a podminek pro nesklosta a resonanci v odrazu rovinných vln. 1967, II, J. acoust. Soc. Amer. 29, čis. 2, str. 226—228

534.24/27

Twersky V.

On scattering and reflection of sound by rough surfaces. (Rozptyl a odraz zvuku na drsných plochách.) – Velmi rozsáhlá theoretická práce, v níž se provád vyocet cintelto odrazu a diferenciálních účnných průřezá rozptylu pro volný tuhý povrch s náhodně rozloženými rozptylu pro výstupky. Obecené výstedky se a náče, lit. 15

1957, II. J. acoust. Soc. Amer. 29, čis. 2, str. 209–225

(Kk) E 57–3310

534.9 534.6 Allison R. E. Audiometers and their use. (Audiometry a jejich po-užiti.) — Rūznė typy audiometrū pro zkoušky čistého tonu, používaných při zlistování poruch sluchu. "nět., 1 sči., 2 diazr., 2 diazr., 3 di. 40—43, 90 (VOTT) E 57—5311

1957, III, Noise Comr. 2, the A. 2, the CVUTT) E 57—5811
532.528

Bebčuk A. S. Makarov L. O.

O mechanizme kavitacionnogo razvišenija poverelnostnych plenok v zvukovom pole. (Mechanismus kavitacniho rozrušeni povrchových vrstev v akustickém poli.)
Podavišeni pozorovani tohoto procesu u tenkých vrstev
a ště do pozorovani tohoto procesu u tenkých vrstev
na ště do pozorovani tohoto procesu u tenkých vrstev
na ště do pozorovani tohoto procesu udržení vrstvy od
skla (dva různé děje).
8 foto, 2 náč., 1 diagr., jit. 4
1936, IV/VI, Akust. Z., Moskva 2, čís. 2, str. 113—117
(KK) E 57—5312

532.528 534.321.9 Meyer E. Some new measurements on sonically induced cavitation. (Nëteterá nová měření kavitace vyvolané ultrazvukem.) – Popis experimentální aparatury k pozorování akvitacioh bublinek vznikajících ve vodě při kmitočtu 1.3 foto, 5 diagr. je se zejména kmitavý pohyb bublinek. 3 foto, 5 diagr. je se zejména kmitavý pohyb bublinek. 3 foto, 5 diagr. je se zejména kmitavý pohyb bublinek. 5 foto, 5 diagr. je se zejména kmitavý pohyb bublinek. 5 foto, 5 diagr. je se zejména kmitavý pohyb bublinek.

620.179.16

Materialprüfung mit Ultraschall. (Zkoušem materiālu ultrazvukem.) — Pojednāno o neidalestisjāko oblastech použiti methody zkoušem ultrazvukem kodernem tiež kých výkovků, os lokomotiv a vozd., lodejnem žavalů u plechů, měření tlouštky a korose, zkoušemí svarů a žkoušemí vysokomapěřového porcelánu — isolatorů. 5 foto, 7 náč., lit. 29
1957, 21. IV, Elektrotechn. Z., Ausg. B 9, čis. 4, str. 112—117

534.83 Rees W. M. Acoustical engineering principles for noise reduction. (Zásady praktické akustiky při snížování hluku.) – Zevšeočeneňí problému hluku a praktické rady, jak regulovat hluk, zdroje a hluk přenášený budovami a vzduchem

(VETT) E 57—6318

534.83 534.6 Karnius H. B. Enviavoument for measuring noise. (Prostředi pro měení alustické energie a je jich hladin v prostředi jiném než je anechoická komora methoda volněho pole, methoda revetberační komory,

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

t. j. místnosti s velmi nízkou absorpcí). Požadované výsledky lze získat na základě známých akustických principi nebo kalibrací druhoným normálem.

2 foto, 3 náč., 2 diagr., 2 tab., lif. 1
1957, III, Noise Contr. 3, čís. 2, str. 19—22, 82
(VOTT) E 57—5316

534.83(43-15)
Measurements of traffic noise in West Germany. (Merid doprawniho hluku v Západním Německu.) — Přehled method k měření a hodnocení tohoto hluku a podrobný rozbor výsledků. Ihaldina pozadí, střední hodnota hlukových maxim a přůměrná hladina hluku (určená planimetricky). 5 diagr., 2 náč., 1 tat. 81—84. 1957, 1, J. acoust. Soc. Amer. 29, čis. 1, str. 81—84

OPTIKA

535 53(06) Summarized proceedings of a conference on contemporary optics Sydney, 1956. (Souhrnny přehled referátů z konference v současné optice konané v Sydney ve dnech 19—21. září 1956.) — Stručný obsah některých referátů z geometrické optiky, theorie radiačního přenosu, spektroskoje, fysikální optiky a interferometrie. 1 foto, 1 sekn, iit. 18 157. J.Y. J. sci. Instrum. 34, čís. 4, str. 129—135 (KK) E 57—5318

535 539 Bergmann L. Schaefer C. L.

• Lehrbuch der Experimentalphysik, III. Band. Optik
und Atomphysik, I. Tell. (Üvebnice experimentialni fysiky. III. sv. Optika a atomová fysika, I. dil.) — Z obsahu: geometrická optika; fotometrie; rozptyl a absore
světla; interference a ohyb; polarisace a dvojitý lom
světla. 421 str. světla, 421 str. 1956, Berlin: Walter de Gruyter KVŠT 128500

(Gi) E 57-5319

535.339 Rautian S. G. Viljanije krivizny spektralnoj linii na formu funkcili propuskanija monochromatora. (Vilje Krivost spektralni čáry na tvar funkce propustnosti monochromátoru.) – Studie o rozdělení světelného toku po dělec spektra monochromátoru s nekompensovanou křivosti čáry; vliv na přesnost měření "možnost zanedbání, optimální výška štěrbiny. 5 diagr., lit. 13
1956, XII. Optika i Spektroskop. 1, čís. 8, str. 1000—1006

535.311/.313 683.85 654.91

Issledovanije ellipsoidnych otrażatelej prożektornych svetoforov. (Studium eliptických zrcadel návěstnich světlometh.) — Kraktá zpráva o zkouškách elipsoidnich světlometh.) — Kraktá zpráva o zkouškách elipsoidnich světlometh.) — Edezniční návěstidla; vyšadeký ukazují, že skuteché ohniško elipsoidniho zrcadla není totožné s vypočeným. I foto, ž digar.

1956, XI., Svetotechnika 2, čis. 6, str. 17—19

(Net) E 57—5821

535.24 Bor J. S. A. Photographic recording microphotometer. (Mikrofometr s fotografickým zápisem.) — Popis jednoduché úpravy obyčejného indikačního mikrofotometru na jednoparskový registrační prištroj s dobrou rozdišovací noparskový registrační prištroj s dobrou rozdišovací elektrickým článkem CdSe, který umožnuje použití robustního galvanometru s velmi krátkou periodou. Krátký popis spojení s registračním bubnem. 1 foto, 1 náč., 2 člagr. 1 foto, 1 náč., 2 člagr. 1 (Kit) E 57—5822

535.65 535.33 Shipley T. Walker G. L. Chromatic significance of spectrophotometric errors. (Kolorimetricky význam chyb při spektrofotometril).—Odvozem analytických výražů pro vztah mezi nejvelší chybou při spektrofotometril servených vzorká neřísu aříslušání přisulsání přisu

544.6 535.338.3 Striganov A. R. 546.799 Korostyleva L. A. Atomnyj spektr plutonija. (Atomové spektru plutonia.) — Zpráva o studiu spektra plutonia ve střídavém celkém stanoveno a udáno ség čar a u některých uvedena příslušnost k některému isotopu Pu. 1 náč., I tab, lit. 7. 1956, XII., Optika i Spektroskop. 1, čis. 8, str. 957—964 (Net) E 57—963

535.376 535.377/379

Ljuminiscencija. (Luminiscence.) — Sbornik praci z r. 1954 a v prvni polovine 1955 otištěných za hranteení SSSE. Doskau prace z molecularni Luminiscence, foto stanick praci z molecularni Luminiscence, foto o Luminiscence, molecularni Luminiscence, katodoluminiscence, elektroluminiscence, luminiscence, lektroluminiscence, lektroluminiscence, lektroluminiscence, lektroluminiscence, luminiscence, lektroluminiscence, luminiscence, luminiscence

546.211 535.376

Sen S. N. Bishul B. M. On the fluorescence in diamond excited by X-rays. (Fluorescence diamantu vyvolani ozafováním Roentecnovými papisky.) — Reprodukce a rozbor fluorescenčních spekter pro 8 vozroki diamantu.

1 diagr., 1 tab., 7 spektrop., lit. 5
1956, XII, Indian J. Phys. 30, cis. 12, str. 620—625

(Ka) E 57—5326

NAUKA O TEPLE

621.565.93 532.21 532.54 536.242 66.023.23

• Strömung und Wärmeibergaug bei Rieselführen • Strömung und Wärmeibergaug bei Rieselführen (Proudéni a přenos tepla u kapalimových clon.) — Theo-retická a experimentální studie povrchu filmu (vínění), střední tlouštv, střední a maximální rychlost, kritché ho Reynoldsova čísla proudění, kmitočtu poruch, odporo-vého Zákona (a unasheft 457, Ausg. B, Bd. 22) 40 stř., lit. 48 1956, Důlsseldorf: VDI-Verlag KVST II-125126 (Ka) E 57—8327

536.22 536.24

Transfer de chaleur pær metaux liguides. Prestup teplar roztavenými kovy.) – Tavené kovy se používají v tomovém elektrárenství jako kapalná chladiva, tedy tamke vysoké teploty a velké tepelné spáky ukládají použív chemícky stálých chladiv s vysokým koeficientem teplav ýrmény; pojednáno o sodiku, slitinách sodiku, dresilku; zkoumány theoretické základy přenosu tepla, kde molekulární kondukce mají velký význam.

5 diagr., lit. 6

1957, III, Houille blanche 12, čís. 81—87

(Mi) E 57—5328

536.45

• High temperature technology. (Technologic vysokych teplot.) — Sbornik 35 autorů o tepelných a imých tys. vlastnostech materiálů při vysokých teplotách, o methodách dosahování vysokých teplot, jejich měření a j. 526 str., 115 obr.
1956, New Poris: J. Willey & Sons Recense v:
1956, X, Rev. sci. Instrum. 27, čis. 10, str. 869—870
(Kik) E 57—5329

530.145 536.7 Münster A.

Statistische Thermodynamik. (Statistisch Mermodynamika) – Po zåkladech (klasická statistika, Maxwellova-Boltzmannova; kvantová statistika, Darwinova-Fowlero-va, Bose-Einsteinova, Fermino-Diracova a Gibbsova a J. se probitá theorie plynd, krystálů a kapalin.

1958, Beniha-Göttingen-Heidelberg: Springer Verlag KVS1 126609 (Ka) E 57—5330

536.5 536.532 546.264

The triple point of carbon dioxide as a thermometric fixed point. (Trojbod kysiléniku uhiléltého jako pevny thermometrický bod.) — Uvedena methoda definice teplot, vhodná k cejchování laboratorních thermočlánků,

kde není k disposíci platinový teploměr. Popsána jednoduchá aparatura, ve které lze reprodukovat trojbod CO₂ s přesnosti ± 0,002 °C. Teplota trojbodu stanovena jako –56,603 °C. 2 náč., lit. 8 1957, I, Brit. J. appl. Phys. 8, čis. 1, str. 32—34 (VŮTT) E 57—5331

Moreau H. Hall J. A.

59651 Moreau H. Hall J. A. Moreau H. Hall J. A. Mereury-in-quartz therometers for very high accuracy. (Vysoce přesné teploměry v trubicích z taveného křemene). – Podrobně se poplisí výtečné vlastnosti těchto teploměrů (mimořádná stálost nuly – 0,001 °C) a jejich laboratorní rozbor a cejchování. 12 čtot, 2 náč., 4 diagr., 4 tab., 111 1957, IV. J. sci. Instrum. 34, čis. 4, str. 147—154

(Kk) E 57-5332

536.531 621.039.486 Sias R. F.

536.531 621.059.486
A resistance-temperature detector for nuclear reactor service. Odporový teploměr pro službu v jaderném removým drátem characteristica teplo zařezná s wofrancovým drátem Characteristica teplo zařezná se do st. do sport do se se do se do

621.565 625.245

Sa6.51 621.315.59

O primenenii poluprovodnikovych termometrov soprativlenija na pojezdach-refrižeratorach. (Použiti odporových teploměrů polovodicových velnádirenských vlacích.) – Nepříznivý viiv zvláštních podminet v chladicni. – Nepříznivý viiv zvláštních podminet, v chladicnistich so nestrativní podminet podminet stor, nemožnost jejích vzdájemné výměru. Tuto nevýhodu lze odstranit použitím přídavného obvodu, zapojeného mezi thermistor a některé podrobnosti použití. Čehylka měření menší než 1 stupeň, u jiných typů až 3 stupné.

2 sch., lit. 2 1957, I/II. Cholod. Techn. 34.#čis. 1, str. 19—21 (Mu) E 57—5334

621.317.794 536.33 Novák R. 621.317.794 536.33

Kovové bolometry s tepelnou impedanci závislou na teploté. (Řešení bolometru s tepelnou impedanci, která je obecnou funkci teploty. Aplikace na bolometr chlazený sáláním (výpočet max. cítlivosti těchto bolometrů z NiPře a elektrolyt. Pt), dále na bolometr chlazený vedením tepla vzduchem a sáláním. Odvození grafickonumerické methody k zjištění hodnov bolometru ze změřené závismethody k zjištění hodnov bolometru ze změřené závisnosti prakticky osatlením komunický producení prakticky osatlením komunický spravinením kovových bolometrů u dece. 3 díagr., lit. 2

1957, Čs. Čes. Fys. 7, čis. 3, str. 201—271. (Ka) E 57—3325.

(Ka) E 57-5335

ELEKTŘINA

597
■ Lehrbuch der Experimentalphysik. II. Band. Elektrisk itäslehre. (Učebnice experimentalni fysiky. II. sv. Asuka o elektrinė). — Z obsahu: elektrostatika; stacionarmi or elektrinė. — Z obsahu: elektrostatika; stacionarmi or elektrojysa; plynovė vyboje; vedivost petnych teles. S07 str. 507 str.

507 str. 1956, Berlin: Walter de Gruyter

(Gi) E 57-5336

Schütz E. 621.3 Grundzige der Elektrotechnik. (Základy elektrotechniky.) — Kniha slučuje přijatelnou formou problematiku elektrotechniky. Z obsahu: podstata elektriny, plasobení elektriny, elektrické napěti; souvislost mezi napětim a proudem; elektrické pnie; souvislost mezi napětim a magnetickými veličinami; střídavé proudy a napětí; a magnetickými veličinami; střídavé proudy a napětí; comátor; trojfázové systémy; elektrické strojfázové systémy; elektrické měřící přístroje; elektrochemické jevy; průchod Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

proudu plynem; elektrické ventily; výbojky a usměrňovace. 228 str., 563 tab., lit. 20 1956, Berlin: Springer-Verlag KVST 128-7 (Gi) E 57—583*7

537.212 621.319

Elektrostatičeskoje pole provoločnoj sekti s kvadratnymi jačejkami. (Elektrostatičeké pole dratčné stře s čtvercovými oky.) — Odvození a přibližně řešení integrálních rovnic pro hustotu náboje na vláknech stře (ji za nahrazaní válcové dráty stře). Dokazuje se, že v pripacat tenkým vlákne se soustavat Dokazuje se, že v pripacat tenkým vlákne se soustavate pokracových sili nepřímo uměrně pocht barmonických sl. 3 střednění poch sili nepřímo uměrně pocht barmonických sl. 3 (Kk) E 57—5338 (21.3012 km².)

621.319.7 621.3.001.2 537.212 621.3.013.1/.5 538.3

Wright E. G. 021-01871 veriente C. 2021-01871 veriente C. 2021-01871 veriente C. 4021-01871 veriente C.

621.315.67 537.2 Wagner P.
Electrostatic charge separation at meta insulator contacts. (Odstraňování elektrostatického náboje na kontaktech kovu a Isolátoru). Vzkum elektrostatického náboje vzniklého ve vakuu na několílka anorganických Isolátorech při styku s Ni, Pt a meděnými povrchy, li křemené des spiše o elektronový přestup. Kladný povrchy, v křemené des pokonem Mg a O, a negativní nábol ustechomací doso obsohem Mg a O, a negativní nábol ustechomací nábol ustechomac

Gorjunova N. A. Kolomijec V. T.

666.115.537 Kolomijec V. T.
Novyje stekloobraznyje poluprovodniki. (Nová polovodný skla.) – Referát z leningradské konference o polovodlích, konané ve dnech 15.–21 listopadu 1955. Přehled závislosti el vodivosti skel kombinace AssSes se selenidy, přípodné sirniky Sb. Tl. As na složení spektrálního rozložení, fotoefektu, spektrální citilvosti a J.
1956, XII. Lev. Aktad. Nauk SSSR 20, čís. 12.
str. 1496–1500 (Kk) E 57–5341

537.311.33.001 537.32 Tauc Ja.
Termoelektričeskije javlenija v poluprovodnikach pri
neravnovesnoj koncentracii nositelej toka. (Thermoelektrickė jevy v polovodičich při nerovnovážné koncentraci
nosičů proudu.) — Referât z Jeningradské Konference
o polovodičich, konané ve dnech 15.—21. listopadu 1957.
Theoreticky se odvozuje závislost thermoel, sily na gradientu teploty a mechanismus thermického fotoefektu.
2 sch., 6 diagr.

2 sch., 6 diagr. 1956, XII, Izv. Akad. Nauk SSSR, Ser. fiz. 20, čis. 12, str. 1479—1483 (Kk) E 57—5342

531.535 Exoelektronen. (Exoelektrony.) — Sbornik 18 referátú přednesených na konferenci rakouské fysikální společnosti v Innsbrucku (10.—11. Dř. 1956). 133—480 . 1957, III. Acta phys. austr. 10, čis. 4, str. 313—480 . (Ka) E 57—5343

MAGNETISMUS

Viz též zázn. 5339 (grafické řešení pole)

VII. tež ezeli 602 gette.

621.384.601 d5.228.2 Kanunnikov V. N. 621.384.611 d5.228.2 Sorin K. N. Universalnyj ferrometr dlja izmerenija magnitinogo polja sinchrotrona. Universalni ferrometr na měření universalního ferrometru. Chyby přístroje při měření universalního ferrometru. Chyby přístroje při měření intensity magnetického pole. Zvětšení přesnosti měření. intensity magnetuckene peter 2 sch., 1 diagr. 1956, XI/XII, Pribor, Techn. Eksp., čís. 3, str. 22—25 (Bk) **E 57—5344**

Přehl, techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

FYSIKA HMOTY A ZÁŘENÍ Viz též zázn. 5333 (odporový teploměr pro jader. reaktor)

621.384.6 Rabinovič M. S.

• Uskoriteli zarjažennych častic. (Urychlovaće). — Poulářně o zákonitestech pohybu částic v magnetickém poli, o cyklotronu, fázotronu, synchrotronu, betatronu a o lineárních urychlovačích. 46 str., 16 obr., llt. 6. 1957, Moskva: Znanije

UJF (GK) E 57—5345

539.155.222.07

■ Spektrometria masowa, (Hmotová spektrometrie,)

Velmi obsažná kniha o methodách hmotové analysy,
o elektronové a iontové optice a pod. a o konstrukci a
technických otázkách hmotových spektrometrů.

500 str., lit. 1.55
1956, Warszawa: Państw. wyd. nauk.

KVST 127400

539.152 536.48

593/152 536.48

Issledovanija s orientirovannymi jadrami. (Výzkum orientace jader a vlastnosti orientovaných jader.)

Sborník 21 překladů rozdělených do oddilů. Jaderná tysíka a nizké teploty. Methodika realisace a měření velmí zikých teplot. Studium úhlové anisotropie záření gama z orientovaných jader. Polarisační a korelační efekty. Záchyt tepelných neutrom polarisovanými jádry. čet. náč., čet. sch., čet. diagr., lit. čet. 1957, Probl. sovrem. Fiz. 9, čis. 3, str. 3, 3–192

1857, Froul. svysuir.

621.384.622 E
Stěpanov K. N. Šaršanov A. A.
Slinája fokusárovka z linejnych elektronových urychjach. (Sliná fokusáce v lineárních elektronových urychjach. (Sliná fokusáce pomoci soustavy střístřední producená sousky střístřední producení sousky střístřední producení sousky střístřední producení sousky střístřední producení sousky střístřední sousky střední sousky střístřední sousky střední sousky střístřední sousky střední sousky střední sousky střístřední sousky střední sousky středn

537.563 (Kp) E 57—5348
546.34 (Cornides I, Roôsz J, Stegler A, Stegler A, Orbido Hithium ion sources for societariors. (Dva zirole lithiuwych lontil pro urychlovace). Velmi kratic sdeleni o úspeštych vybstedreny ma beženého Thonemannova zdroje a s thermoupraveným z beženého Thonemannova zdroje a s thermoupraveným z beženého Thonemannova zdroje a s thermoupraveným z beženého spoznámky o přípravé vhodné emianí vistovy, zelména eucryptitu a různých lithiových skel). lit. 1957, III, Nuclear Instrum. I, čis. 2, str. 94

539.16 082:53.05

● The bubble chamber. (Bublinová komóra.)

● The bubble chamber. (Bublinová komóra.)

Stat 2e skorníku. "Porgress in nuclear physics, vol. 5" nast 142—156. Kompilační přebled o principu, theorii, pracovní kapalihe řytěholstí roštu bubliny, o době pracovního cyklu, o spoušťových zařízeních, o komorách s organickými kapalinami a s kapalným vodíkem. 7 obr., lit. čet.

1956. Lodon-New York; Pergamon Press

7 obr., lkt. čet. 1956, London-New York: Pergamon Press KVŠT II-69941 (Ka) E 57—5350

539.16 082.7:837.56

Duchene J. 621.039.4.016

Chambre d'ionisation compensée destinée au contrôle des reacteurs à neutrons thermiques. (Kompensované nionsaéni komora k řízení reaktorů s tepelnými neutrony.) — Popis lonisaéni komory s B° kompensované na záření gama (300 až 6004rá zmenšený tok záření gama.) Minimální detekovatelný tok 5 neutronů/cm² s při výkonu dákvy záření gama 0.4 r/hod.
3 foto, 2 diagr., 1 tab.

1957, I. J. nucelar Energy 4, čís. 1, str. 26—32

Kille B. 27-837 52

Wilson P.

539.16.082.7:537.56

Wilson R.
Precision quantameter for high energy X-rays. (Přesion quantameter for high energy X-rays. (Přesion de přesion paprsky X o vysoké energíi.) – Peopis ionisační komory užívané jako normálu při měřeních intensity fotonů o vysoké energíi. Komora se skládá ze 20 měděných desek (Idoušíka I cm), takže se v ní absorbuje těměř celá energie fotonů. 2 náč., 3 diagr.
1947, III., Nuclear Instrum. 1, čis. 2, str. 101–105

5345-5359

Seidl P. G. P. Palevsky H. Hughes D. J. a j. 539,185.42 Hughes D. J. a 1. Modification of the Brookhaven fast chopper. (Oprava brookhavenského rychlého přerušovače.) — Krátký referát o nevýhodách se štěrbinami z fenolové vrstvené hmoty. Podle článku byly nahrazeny ocelovými vložkami. , 1 foto, 1 diagr.

1957, III, Nuclear Instrum. 1, čis. 2, str. 92—93 (Kk) E 57—5353

595.371 595.373 595.376 621.387.464
E21.387.462 621.387.464
E21.387.462 621.387.44

Propare scintillators, (Organické scintilaciní látky.) —
Kompilační stať zo sborniku "Progress in muciear physics, vol. 5" na str. 252—313. Po výkladu theorie scintilačního procesu v org. scintilátorech se postupné probirají krystalícké a plastické scintilační látky.
25 obr., lit. čet.
1956. London-New York: Pergamon Press
KVŠT II-69941

621.387.464 Ball W. P. Booth H. Maggeeger M. Temperature cefficients of schilllatting systems. (Typlotif soutcinitelé schilllatchie soustau) – Vysicalty effect échto soucinitelé pro radu kombined schillâtent (antracen, stiblen, Nal a j.) a fotoxicy s násobičem v rozsahu 5—40 °C. Typlcká hodnota součinitele: —0.5 na °C. 1957, III, Nuclear Instrum. I, čis. 2, str. 71—78

614.8:621.039

• Radiation safety guide. (Příručka pro bezpecinost při zářent.) – Obsahuje pravidla a předpisy pro prad pobyt V laboratořích, u reaktorů a urychlovecím de koninační předpisy na př. (pasta TDo, a kbží, odstarování pn permanganátem), pravídla pro bezpecné uskladňování adpravu preparátů. Tabulky maximálních dávek záření. 67 str., čet. tab. a lit. 1956, VI. Argonne: A. National Laboratory

ÚJF S 1632

6148:589.16

Graul E. H. Rausch L. Sleherheits und Schutzprobleme bei Reaktorprojekton und Umgang mit Radioisotopen. (Problemy bezpechosti a ochrany před zářením u reaktorových zařízení a práce s radioaktuvními isotopy V). – Tato obszáná pátá cás se zabývá činiteli, určujícími biologická ristka zamoření radioaktivními látkami: množství, poločas, energie částic, fysikální a chemický stav, biologický poločas, rehologická dčímnost, slecktvín lokalisace, kritický orgán, biocyklické vlastnosti a j. 1 rác., 5 diagr., lit. 38

1867, Atompraciá S, děs. 1, str. 15–21

(Kk) E 57-5357

542.1:539.16

Malačenko I. V.
Planitovka laboratorii dlja raboty s radioaktivnymi izotopauti. (Plán laboratorie pro pržed s radioaktivnymi izotopauti. (Plán laboratore pro pržed s radioaktivnimi isotopy.) — Plán a stručný popis mistuosti i skultivnimi sprotopy.) — Plán a stručný popis mistuosti i skultivnimi se Ukradinského dstavu kový, určené k rysiklalné oprincicemu výzkumu metalurgických procesů a fysiky uroň a k radiometrické kontrole radioaktivních vzorků z provozního a poloprovozního výzkumu. 1 náč., lit. 8
1957, Zavod. Lab. 23, čis. 3, str. 376—378

(Kp) E 57—5358

621.039.4.016

621.039.484

Safety circuit development at Brookhaven National Laboratory. (Vývoj zabezpečovacího okruhu v Brookhaven National Laboratory. (Vývoj zabezpečovacího okruhu v Brookhavenské stánti akoratori). — Popis zajístovacích zařížení vacika zářížení zadicatktivty používá jemných detektorů toku neutroni. Zapojedi generátoru signálů.

(= 2nd Nuclear Engng. & Sci. Conference, Philadephia) 5 str., 3 obr., 1 tab.

1857, New York: ASME

UJF S 1547

(GK) E 57—5369

621.039.4 ETR 621.039.4 ETR
621.039.4 ETR
621.039.4 ETR
621.039.4 ETR
Engineering test reactor-ETR. (Technický zkušební reaktor ETR.). — Seriál dláhků a poznámek, věnovaný nověmu reaktoru na zkoušení reaktorových součeští a materiálů. Všeobecný popis, postup výstavby, technické údaje (výkon 175 MW, tok tepelných n = 4,10⁴⁴ Chlijské údaje (výkon 175 MW, tok tepelných n = 4,10⁴⁴ Chlijské 15,10⁴⁸ Nord-Neckov popis popis na popi

(iii) E 97—3869

S3.163.004.14:62

Neue Entwicklungen in der industriellen Auvendung von radloaktiven Isotopen. (Noté gubes) youdit tradicisotopi v preferit. Bezdotykové productiven in processor productiven in processor productiven in a rodrou paprskú beta mmotou a na odrazu paprskú beta a gama od měřeného zarku; použit neutronů ke stanovní obsahu vodku v zozroch; radlografie paprský gama; odstraňování statických nábojí; methoda značkovaných atomí; autoridografie; měření pritoku a unikání kapalin; měření pohybu písku a jilu. 3 foto, 2 náč., 2 lab. 1957, Atompraxis 3, čís. 2, str. 55—59

(Kp.) E 57—5861

620,179.15 539.163.004.14:53.08 Brit. Pat. 763.667 Method of and apparatus for measuring the thickness of materials. (Methods a pristroj na měřent Houssky materiálů.) — Použití isotopů Co, Cs a Na²², Záření je

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9 rozptýleno elektrony zkoušených kovů a intensita tohoto rozptýleného záření je úměrná tloušťce materiálu. 1957, III, Nuclear Engng. 2, čís. 12, str. 130 (Kp) E 57—5362

materiálu.

(Kp) E 57—5862

Morgan B. H. Danald G. E.

539.163.004.14:663/664

Basic concepts in the application of ionizing radiations to foods for preservation. (Zázhádní helidska při použítí ionisulfelho záření ke konservací potravin.) — Rozzálení dávek záření, nebezpede ří použítí záření, měřet methody, zdroje záření.

(= znd Nuclear Engng. & Sci. Conference, Philadephia) 8 str., 3 obr.

1967. New York: ASME

UF S 1623

(Ka) E 57—5863
539.163.004.14:663/664
Manowitz B. Kuhl O. A.
A megacuric cohalt-69 food Irradiator. (Ozafować popuravin, oter) byl vyvinut pro portebu armády na ozáření 1500 kg potravin za hodinu předepsanými dávkami. V ozafovadí jsou uspořádány proužky Ce-60 v dvou svislých vrstvách a potraviny procházejí okolo. (= 2nd Nuclear Engra, a. Sci. Conference, Philadephia) 8 str., 4 tab., 6 obr., lit. 3
UJF S 1594

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

rrehl, tehn. hosp. Lit., Enerz. Elektreschn. 14 (1897) cis. 9
vzorků rašelinového paliva v zařízení na přívod paliva.)
— Popis rotačního zařízení na odběr vzorků. Zařízení na
odběr vzorků s dvěma drtiči. Odběr vzorků kouškové
rašeliny z pohyblivých pášů. 4 náč., ž tab.
1897. III, Elektr. Stancil 28, čis. 3, str. 15—19
2002. 1802. 1802. 1802. 1802. 1802. 1803. 1803. 1804. 1805

1957, I. Comoust. Bouse 110-28. (VUTT) E 57.—5874

Str. 24.—29

Doll'nieyn E. F. Trubeckoj A. I.

S39.155.222.07

Radiotastoriny mass-spektrometr. (Radiotrekvenčni motov) spektrometr. Popis konstrukce a ukázky popis popis

621.182.26

Zasledovanije i modernizacija sistemy popujatanja kot.
Iasledovanije i modernizacija sistemy popujatanja kot.
Okravskij Ja. M.
Okr

682,6 662,511.3 [Bik] E 57-5376
682,6 662,511.3 [Bevelopment of figuid methane for gas supplies, (Vývoj ve zkapalhování methanu pro došávku plynu)—
Aby bylo možno použití zemní plyn i dálet zakraště, zkapalhuje se a dopravuje po lodich. V první časti člarku probrány hlavní zdroje zemního plynu, světový rozsah výroby a jeho reservy a procesy k jeho zkapalnení. 2 náč. 1 diagr.
1957, II. Combust. Bollerhouse nuclear Rev. II. čls. 2, str. 79-82. Pokrač. (VÚTT) E 57-5377

545.73/.79

How to measure dust in stacks and ducts. (Méreni popilitar v kominech a potrubich.) — Popis zjednodušeného způsobu na měření puhyvíne. Popis zjednodušeného způsobu na měření uhtývíne. Popis zjednodušeného způsobu na měření uhtývíne. Popis měření provení propis měřicího zařízení a postupu měření provení a daktiv popis měřicího zařízení a postupu měření poprubí a měření koncentrace, vybíráním míst na brani uzorků, měřením teplotty, rychlostí kouřových plynů a vypočty. Uvedeny důvody a význam měření. 3 foto, 3 náč. 2 diagr.

[1957, I, Power 101, čis. 1, str. 88—91]

[Mi) E *57—£000

KOTELNY, TEPLÁRNY, VÝTOPNY

665.52/.54 685.52./54 Karasin C. Zakonomernost potreblenija vodjanogo para na sovremennych neftepererabatyvajuščich zavodach. (Zákonitost spotřeby vodní páry na soudobých závodech na zpracování natty.). — Základní spotřebiče vodní páry. Klasifikace závodů na zpracování natty.). — Základní spotřebiče vodní páry spotřeba páry v závislosti na výkonnosti závodů. Hodinová spotřeba páry va produkcí. 1 sch. 5 díarr., 1 tab. 1857. III. Energet. Bjuli., čis. 3, str. 15—21. Pokrač.

621.182.27 621.004.6 Walter L. Preventive maintenance for boiler instruments. (Preventivní údržba kotelních přistrojů.) — Návrh a organi-

sace pravidelných prohlidek přístrojů, běžných v modernic kotelnách (teploměrů, manometrů, registračních zařízení, průhokoměrů, přístrojů k měření při a obsahu CO₂ stá.). 5 foto, 1 tab. 1957, III, Combust. Bolierhouse nuclear Rev. II, čis. 381: 129—131 (VCTT) E 57—388

621.182.27 621.183 Taylor L. M. 621.182.27 621.183

Calibrate meters easier-it's smarter. Comác nejchovna průtokových měříčů v elektrárné.) — Popisy, schema, foto z elektrárný St. Clair v Detroitu; částeché podle žeušenosti v elektrárné Philip Sporn (American Gas and 1957, IV, Pwr. Engag. 61, čís. 4, str. 102—103

1057, IV, Pwr. Engag. 61, čís. 4, str. 102—103

697.34 Lechner H.

Das Fernheizkraftwerk der Stadt Satzburg. (Schore H.

H. Das Fernheizkraftwerk der Stadt Satzburg. (Schore H.

Hadská elektrárna na dálkové vytápění). — Podrobné cleněná zpráva o konstrukčním uspořádání teplárny (polis jednotlyvén strojních zařízení a technická data), zatuli do polis producení polis producení a depelná rozvodná sit. Hospodárnost.

197, III., Osterrr. Z. Elektr.-Wirtsch. 10, čís. 3, str. 65—83

KOTLE

621.181.6 668.7

Puckaged boller uses, coal tar as fuel. (Balený kotel vytápěný uhelným dehtem.) — Popis kotle 4 t/h. Zkušenosti z provozu. Vlastnosti a technické dúaje šesti použitých druhú dehtu. 1 foto, 2 tab. be 181.7, I. Engng. Boller House Rev. 72, čls. 1, str. 19—21. (Sa) E 67—5888

(Sa) E 57—588

621.182.26

Linford A.

The instrumentation and automatic control of small industrial boiler plants — VII. (Instrumentace a automaticka regulace malých průmyslových kotelních zařízení – VII.) — Popis přistrojů na poleautomaticka regulace olelových hořáků (vypojení funkce hořáků). Popisuji set automaty s frodelánkem na planne, na infracervené ri automaty s frodelánkem na planne, na infracervené ri automaty s frodelánkem na planne, na infracervené producení propisulace delektrický obvod regulační, zálezí na celitorický obvod regulační na celitorický ob

(Mi) E 57—5884

Z2.1.8 (M) Jarema S. Vnukov A.

K voprosu proemosti harabano Jarema S. Vnukov A.

K voprosu proemosti harabano Jarema S. Vnukov A.

K voprosu proemosti harabano Jarema S. Vnukov A.

Model bulmu kotle. Zhodnoceni velikosti tepelnych zatiženi a jejich vilvu na celkový stav napádi vidove části bulmu. Rozdělení teplot na obvodu bulmu vysokotlakého kotle a na modelu. Rozdželní adiálních tepelnych
napětí na stěnách modelu.

1957, IV. Teploenergetika 4, čís. 4, str. 33—36

1957, IV. Teploenergetika 4, čís. 4, str. 33—36

621.183 (Bk) E 57—6885

Zur Bemessung von gewönnlichen Sicherheitsventtlien an Dampflessel. (K dimensovani obyčedných pojistných ventilů na parním kotil), over ventil požistných ventilů na parním kotil), over ventil požistných ventilů (s měkkou, tvrdou pružinou). 1 foto, 2 náč., 1 diagr. 1957, III, Masch.Bau u. Wärmewirtsch. 12, čis. 3, str. 73—76

str. 73—76

662.68 662.753.2/.3 620.193.4

Borlahrungen mit Dolomitzusatz bei Ölfeuerungen.
(Zkušenosti s přídáváním dolomitu do olejového topení.)

– Uveden zpísob přídáváním dolomitu do plamene olejo
– Uveden zpísob přídáváním dolomitu do plamene olejo
men zpísob přídáváním dolomitu do plamene olejo
nepřísahovala 123 milronů. Jennešíš (orbitu na 80 %

nepřísahovala 123 milronů. Jennešíš (orbitu) na 80 %

nepřísahovala 123 milronů. Jennešíš (orbitu) na 80 %

nepřísahovala 123 milronů. Jennešíš (orbitu) na 80 %

nepřísahovala 125 milronů. Jennešíší (orbi

621.182.2 621.182.26 Scolding C.

Automatic control of water-level in boilers. (Automatická regulace vodního stavu v kotli.) — Uvedeny vše-

ENERGETIKA A ENERGETICKÝ PRŮMYSL

621.3.014.1/5 Grudinskij P. Priklonskij Je. Normy na skonomičeskuju plotnost toka. (Normy hospodame hustoky proudu). – Všpočet hustoky proudu v kapitalistických zemích podie Kelvinova vzorce a jeho nepříhodnos pro země se socialistickým kospodářstvím hosový hospodářstvím prouce Kučel-Krajevského. Mezní maximální hosový hospodářstvím proudu. 1diagr. 3 ab., lit. 3 1957, III. Električestvo, čís. 3, str. 43—47 (Bk) E 57—5365

1907, III. Berescher (1907) (1

620.9 621.28 621.548

Ailleret P.

Les bempectives drutilsation pratique de sources notrelles d'énergée. Perspectivy praktichého využiti nových zdrojí energie.) — Rozbor vzrůstu spotřeby energie vsvětě a moznosti jejího kryti klasickými prostředky. Kromě energie nuídeární, jejíž hospodárné využiti nesti prátě ozdřešeno, je možno využiti ještě téchto zdrojů: příliv a odliv, umělý děšť, vttr, vlnobití, thermická energie noře a suncení energie. Popis způsobů zlskání energie z těchto zdrojů; dosavadní výsledky a rozbor po stránce konomické.

1357, IV, Rev. franc. Energie 8, čis. 85, str. 292–310

TEPELNÁ ENERGIE

536.72 621.565.94 Véron M.
Sur le calcul itératif des échangeurs-évaporateurs. (O opétor-men výpočtu výměniku-odpařovače.) — Uvádějí se rovnice pro výpočtu výměny tepla v elementární části odpařovací plochy odpařovací posiciem těchtlo plošek dospívá se k výpočtu celkověho množství výměny tepla z celé odpařovací podarovací posiciem těchtlo plošek dospívá se k výpočtu celkověho množství výměny tepla z celé odpařovací poštavo výměny tepla z celé odpařovací poštavo se k výpočtu celkověho množství výměny tepla z celé odpařovací poštavo se k výměny tepla z celé odstavací poštavo se k výpočtu celkověho množství výměny tepla z celé odstavací poštavací postavací post

621.1.018 662.614 621.311.22-181.2 621.1018 662.614 621.311.22181.2 677.013 Lewin P. O. Heat balance studie in textille plants. (Průzkum tepel-né bilance v textillních továrnách.) – Popis nové métho-dy k provádění průzkumu tepelné bilance, t. j. stanovení

požadavků na energii a horkou vodu pro jednotlivé procesy výroby a úpravy surovin až po konečné zpracování vláken a textitu. 2 sch. 1957, II, Combustion 28, čis. 8, ser. 47—50 (VOTT) E 57—5369

PALIVA A SPALOVÁNÍ

628.53

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

638.63

665.511 665.767

Les utilisations industrielles des gaz de pétrole. (Prûmyslové využiti plynu z ropy.) Dokoné.

Polseut propint propint propint propint citerriy a piejich kapacita a bezpečnostrzatzent při doprav. Citerriy a piejich kapacita a přimy a nepřimy ohřev, průtokoměry a zařizení na přimy a nepřimy ohřev, průtokoměry a zařizení na rozpinání plynu. Dopravní ustanovení.

1671, 1, chaleur & Industrie 38, čis. 378, str. 17—26.

(VŮTT) E 57—5371

662.62

Dumingham A.

The selection and evaluation of coal for steam raising. (Ybyber a ocenování uhili pro výrobu páry.) — Vykon kotle závislý na vlastnostech uhil, popsány zplsoby připavy uhil kropením, činže zvšena kalorická účinnost až pravy uhil kropením, činže zvšena kalorická účinnost až pela; závislost mezi účinnosti uhil a obsahu uhil v pelu. Velikostu uhelných částic, které přícházeli na rošt (drobné uhili klade větší odpor procházelicímu vzduchu, nez kusy větší). Tabulky, v nichž jsou sestaveny hodnoty pro ocehování tepelné účinnosti uhil s různých lie 1957., Il, Engrag. Boiler House Rev. 72. (či. 2, str. 40—44 (MÍ) E 57—5878

ci. 1.182.26 662.641 Belokopytov I. 543.052 Beresnevič V. Mechanizacija otbora pervičnych prob torfjarogo topliva na toplivopodačach. (Mechanisace odběru prvnich

621.185

621.185
Ausmauérung von Kleinkesselanlagen mit Ölfeuerung.
(Vyzdívky malých kotelen na tekuté palivo.) — Studie
nekterých typt obezdívek ze švédské kotelní praxe.
Zkoumány byly malé kotle na topný olej typu Calda a
NGO se zdíštním zřetelen na konstrukchí uspořádání
zápalného prostoru (Zülndwame). 6 náč. lit. 3
1957, III., Energie, München 9, čis. 3, str. 99.

(Gl) E 57—5889

21.192.26

Ziu Bemessung von gewähnlichen Sicherheitsventlien in Bampflessehn. (Mereni bezügeh polisitych ventilih parnich kotlő.) — Meřeni světilého průměru polistného ventilih podle rakousýtých předpisů o parnich kotlité S, BGB 1, čis. 33.1948. Üveden vzorce pro světily průměr a řezy ventily fy Brumbauer, Schäffer & Budenberg a fy Hübner & Meyer. Měři se: zdvih ventilu, sila na talit, ka páry před taliřem ventilu a za nim, množství pářy a rozdil tlaků na měřící cloně. 1 foto, 3 náč. 1 dlagr. 1957, III. Masch-Bau u. Warmewirsch. 12, čis. 5. str. 73—76

621.8-72 621.183 Hain G. Be Berechnung der zulässigen Dichmegsiede bei Krelsplatten. (Vypočet přípustné hloubky těsněřu terchových desek) — Výzkum a výpočet napěti v kruhových nádrži) v místě, kde se nachází drážka pro těsněňi. Na základě získaných výsledků navrhuje se připustná hloubka drážky 1 náč., 1 sch. 1957, III. Techn. Überwach-Ver. München 9(52), čís. 3, str. 56—59. Pokrač.

str. 56—38. Fon.38.

\$\text{SU.181.5} & \text{SU.71.30}.

Fower supplies at Horlicks' factory, (Energie v továrné na nalécine výrobky fny Horlick) — Popsána renovace energetického zařízení, uvedena spotřeba energie ve formě páry a elektřiny, spotřeba paliva, jimž je olej a uhli pro dva vodotrubnaté kotle, pojednáno o přípravě spalovacího vzduchu, o zařízení na přípravu vody pro mlěkárnu a pro kotle a o závodní elektrárně se tření uzbogenecího leždy vývední slovení se str. 95—100

1357, III, Pwr. Wiss. Engng. 62, čis. 608, str. 95—100

621.182.91/.94 Plisan I.
Rastopka i ostanovka kotiov vysokogo davlenija. (Zaplaování a odstavování vysokotlákých kotiů.) — Průběh teploty v stěně bubnu při zapalování a odstavování vyhorní a dodní částí bubnu. Doporučení ke zmenšení rozdílu teplot v bubnu kotle během zapalování a odstavování 2 diasr.

vání. 2 diagr. 1957, III, Elektr. Stancii **28,** čís. 3, str. 75—76 (Bk) **E** 57—5393

(Bk) E 67—593
621.181.8
Opt avtomatizacii regulirovanija peregrevapara na kotiach s poverchnostnymi parocohladiteljami. (Zkušenosti s automatisaci regulace přehřáté páry u kotilá s povrchovými chladici páry.) – Schema automatické regulace teploty přehřáté páry. Diagramy automatického a diakrání teploty přehřáté páry.
2 sch. 3 diakrání teploty přehřáté páry. a ručniho regulování tepioty premac 2 sch., 3 diagr. 2 sch., 3 diagr. 1957, III, Elektr. Stancii 28, čís. 3, str. 12—15 (Bk) E 57—5394

621.181.65 Gol'denfarth F. Dubinec V. Konstrukcii błoknych kotłtov TP.2AO.B 1 TP.170-B. (Konstrukcie błokových kotłto) — Výtlada nětkarych pracipů, které jsou základem projektování vysokotlakych blokových kotlů. Popis konstrukcinich zvláštnosti blokových kotlů. Výpočtové hodnoty prvního blokovéch kotlů. Vyročeného Tagannžským závodem na výrobu kotlů. 4 náč. 2 sch., 1 tab. 1957, III., Energo-Mašinostr. 3, čís. 3, str. 1—6 (Bk) E 57—5395

621.181.65 Rakov K. Bulgakova N. Issledovanije zabočego processa prjamotočnogo kotla TEO VTI pri sverchkritičeskich i sverchvysokich davlenijach. (Výzkum pracovního procesu u kotle TEC VTI při nadkritických a velmí vysokých tlackích) — Výsledky výzkumu tepcíných režimů práce výnřenyřeh ploch, rozděniu teplci a hydrodynamiky zkušelního průtokového kotle při dacích 130–300 atm a různém zatížení. 1 ach., 30 diagr., 2 diagr. 3 diagr. 2 (Ek) E 57–5396

621.183
Schrader K.
Schrader K

Havlíček R. 621.181.6 621.181.6 Hauliček R. Balené kolle. — Základní charakteristické rysy a přednosti balených kotiů, používaná paliva a popis hlavních typů balených kotiů. Stručný popis příslušenství a některých pomocných zařízení včetné automatické regulace. 5 foto, 1 náč., 2 tab., lit. 7
1957, V, Energetika 7, čis. 5, str. 270–275 (Gj) E 57–5398

621.187.15 Doležal R. 621.187.15 Doležal R.

Dvoustupňové odpařování u kotíň napájených demineralisovanou vodou. — Dvoustupňové odpařování se doporučuje u kotíň napájených kondensátem a demineralisovanou vodou, neboť snižuje obsah SiO: v páře. Výhoda toho se uplatine pře vysových po vomotí odpačení nobě odpačení nabě pře vysových po vomotí odpačení nabětý malý; další zlepšení možno dosáhnout kondensací páry z druheno stupné odpařování a jejím použitím jako napájecí vody pro první stupeň. Kondensátor možno řešít Jako směsovací. 4 náč. Z diagr., lit. 249–252 (197.) Z vysových po vysových po první stupění. Kondensátor možno řešít Jako směsovací. 4 náč. Z diagr., lit. 245–252 (197.) E 67–5399

662.927 621.182.26 Walter L.
Considerations of thermostatic control of plant equipment. (Uvaly o thermostatické regulaci tepelných zářizení.) – Článek le psaný pro obsluhu thermostatických zařízení na regulaci tepelného výskou u kotelních zářizení pro vytápění. Obširný popis tohoto zařízení, náčrtky a schemata. 5 náč., 2 sch.
1957, V. Heat. Air Treatm. Engr. 20, čís. 5, str. 114—118

621.187.3

Astrand L.

Sünrereinigung von Dampfkesseln. (Cläteni vnitrini dästi parnich kotit kyselinou). — Rozdeleni thematiky na dišteni vodnich vnitřních částí starých kotit a dišteni nových kotit kyselinou od kulj "mořením"; účel obou těchto způsobů člštěni, otázka korose následkem použit kyselin a mořidel; inhibitory a jejich rozdelení pode che míckých vlastnosti; korose během moření, korose po provedené moření; způsob provedení hoho moření u kotvedeném moření; způsob provedení hoho moření u kotvedeném moření; způsob provedení choho moření u kotvedeném moření, způsob provedení choho moření u kotvedeném moření, způsob provedení choho moření u kotvedeném moření, způsob provedení choho moření u kotvedeném moření předením provedením mořením.

3 sch. 3 depr. 10 km. 10

621.565.94

Houžvic V.

Pevnostní výpočet trubkovnie výměniků tepla. – Trubkovnice uvažována jako deska na pružném podkladé a tak odvozeny pevnostní vztahy ve výměnicích s pevnými trubkovnicemi. Rovnice pro desku prostě podepřenou, pro desku po obvodě vetknutou. Vliv teplot na pevnostní poměry, příchá kontrakce, určení koeřicentu zeslabení kruhové desky s rovnoměrné rozdělenými děrami, výměník namáhaný tlakové a teplení. 4. ná. 248–248

1957, 20. IV. Strojirenství 7, čís. 4, str. 243–248

Přehl, techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

621.187.12 683.632 Schmidt J.

Das Anfahren von Wasserstoff-EntkarbonisierungsAnlagen (Naijtädeni vodikových dekarbonisadních zařízení.) — Podrobný popis zařízení. a jeho funkce; dekarbonisace, postup zkoušek kyselinani, zkouška koncentrace regenerační kyseliny a postup vyplachování filtrů;
regenerac, zkoušky a postup při provádění jednotlivých
regeneračních úkonů. 3 diagr., 1 tab.
1957, IV, Mitt. Ver. Grosskesselbes. 47, str. 117—122

(Mi) E 37—5403

(Mi) E 87—5488

536.24 536.242 621.187

Grenzschichtvorgänge in beheizten Siederofren. Beher in Grenzschichtvorgänge in beheizten Siederofren. Beher in Grenzschichtung der Theorie des Hiele-oren. Beher in Grenzschaft in Grenzschaft

3 diagr., lit. 3 1957, IV, Mitt. Ver. Grosskesselbes. 47, čís. 113—117 (Mí) E 57—5404

621.181.8 Doležal R.

Ther die giunstigste Lage der leizten Überhitzerstufe.

O výhodném umistění posledního stupně hřehřvace.

— Umistění posledního stupně přehřivače do pásma nižšléh telpot kouřových plynů, sledování správnosti správnosti postupů; výpočet páry za jednotlivými, v šířce kotle paraleině zanojenými hady, velikost odchlýky a opatření na její snížení, souproudé uspořádání posledních stupnů supořádán a optimálu mustění posledního supreudnémo supořádán a optimálu mustění posledního supreudnémo stranickým vyjádřením teplot stěn trubek pří výstup kouřových plynů.

3 náč. 4 diagr., 1 tab., lit. 10

1957, IV, Mitt. Ver. Grosskesselbes. 47, str. 95—101

(MI) E 57–5405

Frenzike A.

(MI) E 57—5466

621.183

Frenzke A.
Betriebsvefahrungen mit gewichtsbelasteten, federbelasteten und hilfsgesteuerten Silcherheitsventilen. Provozani zkušenosti s ventily se závažím, pružinovými a pomocné řízenými pojistnými ventily.) – Pojistné ventily se závažím nevyhovují vysokým tlakům. Kotle v Coidenbergu v NSR mají dovupákové ventily se závažím, popis funkce, provozních nedostatků a nevýhod tohoto druhu; zkušenosti s pružinovými ventily, jejich zkoušení, roznéry ssele a komstrukce, tlaky oteviraci a závřarcí, mez ventilu, jejich seřízení a funkce. Nádrty jednotlývých ventilů a zapojení. 14 náč., 1 diagr.

1957, IV, Mitt. Ver. Grosskesselbes. 47, str. 132–140

621.182.8

Walter L.
Waste heat recovery from Diesel engines. (Rekuperace tepla z natfových motorů.) — Jde o zužitkování tepla z motorů v textilní továrně. Možnost použiti: na výrobu páry pro pracovi proces, na výrobu teple vody pro různě výrobní účely, na vytápění a pro účely sušení. Hospodářské uvahy o využití opladového tepla. Výpočty ziskaného tepla a ekvivalenímé uspořeného unli nebo oleje. vedeného zařížení (schemata).
7 sch., lit. 8
1957, IV, Text.Mfr. 83, čis. 988, str. 172—177
(Mi) E 57—5407

TOPENIŠTĚ, HOŘÁKY

621.181.67/.68 662.933.14/.15 Müller R.
662.933.12/.13 Müller R.
662.933.12/.13 Frontfeuerung. (Rohové a čelní uspořádání hořáků.) — V elektrárně Fortuna III v NSR byly
postaveny 2 kotle na hnědě uhli o výkonu 360 t/hod.
Ú jednoho kotle byly uspořádány čelné, u druhého byly
vestavěny v rozich. Byla provedena tepelná měření na

různých místech a ve všech třech tazích jednoho kotle a pak tatáž měření u druhého kotle a u obou vnitřní prohlídka stavu spalovacích komor. Po srovnání výsledků měření a prohlídce zjištěny a uvedeny výhody spalovacích komor s čelním uspořádáním hořáků. Uvedeny provozní a stavební výhody tohoto uspořádání hořáků u kotlů. Š foto, 10 náč. 1857, IV, Mitt. Ver. Grosskesselbes., čis. 47, str. 87—94 (Mi) E 67—5408

662.933.14/.15 667.18 620.193 Wickert K. Chemische Umsetzungen im Feuerraum der Schmelz-Kammerkessel, (Chemické pochody v topeništi kotle stavici komoróu.) — Průzkum tuhých kapalných a plyných látek v topeništi vahledem k jejich katalytickému účinku na oxydaci Sob a SOs. Srovnání korose železa pôsebením Hás, SOs a SOs při různých leplotách. Korose kotlet. Prostovaní producení produce 662.933.14/.15 621.18 620.193 621.193.41/.46

PARNÍ MOTORY

PARNI MOTORY

PARNI MOTORY

PARNI MOTORY

Dejč M. Je. Samojlović G. S.

Todanovskil B. M. at.

Issledovanije dvuchvenčenych regulirujskich stupaje

v parovoj experimental'noj turbine. (Vyzkum regulacinch stupňa se dvěma věnci u experimental'ni parni turbiny.) — Popis experimental'niba zařízení. Základní geometrické charakteristiky zkoušených stupňa. Výsledky výzkumu při piném přívodu páry. Vliv Reynoldsova čísla na dčimost stupňa. Výsledky výzkumu stupňa při čáspadní produpáry ve stupni. 1. náč., 10 diagr., 2 tab.

1957, V, Teploenergetika 4, čís. 5, str. 35—43

621.17. 621.3.004. 621.165.001/004

1901, v. 1epocene section (Bk) E 57-5110
621.3004 621.165.001/.004
Forced outage rates of high pressure steam turbines forced outage rates of high pressure steam turbines a lottle 2 provozu). — Tabelarné sestavené výsledky dotazníků o nuceném vysasení z provozu horizontálních pranich turbogenerátorů a kotlů během období velkých zarličení (T-2-2 hod.). Výsledků má býtí použíto při aplikaci počtu pravděpodobnosti na problémy energetických systémů. 6 tab., lit. 2
1857, II, Combustion 28, čis. 8, str. 43-46

POMOCNÁ ZAŘÍZENÍ TEPELNÝCH CENTRÁL

COMMOCAN ZAMEZENI TEPLENTUCI CENTRALI

ZUT Frage des Salzgehaltes im Dampf aus Trommelkesseln. (Obsah soli v påre z bubnových kodló). — Protože obsah soli, způsobený fysikalimin vlivy, je malý ve
szostátovat ecikovým množstátosol v obče, je tř.
pravoda. Uvedeno něleků příkadů instalací oddělovach
přaravoda. Uvedeno něleků příkadů instalací oddělovach
v kotli. 3 náč., 4 diagr., lit.
1957, III, Brennstoff, Wärme, Kraft 9, čís. 3, str. 137—141

621.175.1/2 Duncan J. P.
Nonogram for steam condenser design. (Nomogram pro navhování parních kondensátorů.) — Uvedeny rovnice, z nichž je odvozen nomogram pro konstrukcí povchových kondensačních zařízení, pro koeficienty přenosu tepla; tlak páry a jeho pokles na nulu. 2 nomogr. 1957, IV, Engineer 203, čis. 5283, str. 642—644

(MI) £ 57—5413

621 694 621 186 1 / 4 621.694 621.186.1/4
Možnosti karáceni stavební dělky parních ejektorů pomoci difusorá s usměrňujícími hvězdicemi. (Zpráva 6s.
86/58.) – Zpráva se zabyů laboratorními i provozními
pokusy a jejich výsledky, které sledovaly možnost zkráti stavební dělku dříusorů u parních jejektorů. Ukazuje
se ze při neovljuněném proudění je takové zkrástori providněném proudění je takové zkrákých ztřát. Ovlivněli se však proudění drátěnými hvězdicemi zabudovanými do difusorů kolmo na proud, lze dirusor zkrátit téměř o 50 % původní délky při stejném nebo i lepším energetickém účinku. (Výzkumná zpráva Ústavu pro Výzkum strojů ČSAV,

1956.) 1957, V, Energetika 7, čís. 5, str. 305 (Gi) E 57—5414

697.8 Ingham E.

Damage to brick chimneys. (Skody na vysokych cihlových kominech.) — Popis škod atmosférickými vilvy, vybuchem směsi nespálených plynů se vzduchem a bleskem. Popis probliková, jak zabránit těmto škodám: pravidně probliky a správky zdiva, profukování kominu, zkoušky uzemnění hromosvodů. Popis správky poškozeného nebo nakloněného kominu. zkoušky uzemnění nromosvodu. 2011 – 1000 neho neko nakloněného komínu. 1957. V. Pwr. Wks. Engng. 52, čis. 611, str. 177—178 (Ne) E 57—5415.

(Ne) E 57—5416

662.613.1 691.31 Smit C. B. Ehrenburg J. P. Enige mogelijkheden tot verwerking van poederkoolvliegas in bouwmateriallen. (Nekteré možnosti zpracováni posliku do stavebních mnot olivent soložní a vysiklání vlastnosti, protectivní sposlovních poederných vlastnosti, vysiklání vlastnosti, primot (Slporex, Ylong, Aerocrete, tvárnice sa si), il mikrofoto, 7 daigr., 4 tab., lit. 21

1957, 4. IV, Electrotechniek 35, čís. 7, str., 141—146

(Net) E 57—5416

661.18 621.187.12 Kirkham
Iomenaustauschmenbrauen zur Wasseraufbereitung.
(Ioritomshigkow membrany k úpravě napájeci vody.) —
Autor spilsuje nětetrá menší zařížení, u nichž se použvá iomtomshicových membrán k úpravě napájecí vody.)
Stanice jsou větší část roku v provozu. Technická a provozul data, hospodárnost zařížení.
1 foto, 2 sch., 2 diagr., 2 tab., lit. 2
1967, 10. III, Arch. Energiewirtsch. 11, čís. 5, str. 190—203

PŘENOS A ROZVOD TEPLA

621.183

How to increase efficiency of plant piping systems. (Zvýšení účinnosti trubkových systémů v závodě.) Pokrač. – Výběr, Instalace a údržba ventilů; rozdělení ventilů podle provozuch požadavků; ventily před instalací vyďšetí, hlavně ventilová sedla; několik příčin netěsnosti ventilů.

vycisti, maric (* 1920) ventilů. 1957, III, Heat. Pip. Air Condit. 29; čís. 3, str. 124—126 (Mi) E 57—5418

697.34 (100-15)

Le chauffage urbain. (Dálkové topení.) – Pojednání o různých kombinacích dálkového topení.) – Pojednání o různých kombinacích dálkového topení. o problémech distribuce a účtování. o problemech distribuce v městen se zdenýmí pásy; pojsis rozvodu tepla v Paříži s potepla abonentím; popis vývoje zařízování dálkového topení na venkové ve Francii zelíměna v místech zničených za války. Přehled dálkové vytápěných měst v západo-evropských státech. evropských státech. 1957, II, Rev. franc. Energie 8, čís. 83, str. 193—207 (Se) **E 57—5419**

(Se) E 57—5119

66.047.1 Enenkel V. Jeřábek A. Chrastina J.
Termodynamika sušení a návři sušárny uměle plati
"Milopan", — Uvedleny výsledky výskomy dinadi.
"Milopan", — Uvedleny výsledky výskomy dinadi.
"Milopan", — Uvedleny všledky výsledný plati
"Milopan", — Uvedleny všledky výsledný plati
melovek sušárny se pým vyduchem; početní zůzočími
pochod sušení, volba koncepce sušárny a řešení rozvodu
zulodu v nl. přehled tepeheho výpočetu a výpočtu parametrů sušárny se postupným ohřevem a konstrukční
prvky a měrná sportěba tepla k sušení.

3 náč. 3 diagr., lit. 7

1957, 20. IV. Strojirenství 7, čis. 4, str. 253—257
(Mi) E 57—5420

PLYNÁRENSTVÍ

662.612.2 662.743 662.74

Principes scientifiques sur lesquels reposent les diverses techniques de la gazelfication des cumbustibles
solides. (Troisième suite.) (Védecké principy, na nichž
spočívají růmě techniky zplynování tulyčn pallu.) Třetí
pokračování. — Stručný přehled theoretických základů
khetiky reakci ve fázi homogenní, reakce heterogenní

a reakce heterogennich systémů. Definice reakční schopnosti systémů. Pedpinich v daných experimentálních podminkách. Praktichý význam pojmu, "reakční schopnost" a její vnější i vnitřní činitelé. Základní vzorce a výsledky pokush. Punkce Z. i sch., 4 diagr., Z tab. 1957, II, Chalcur & Industrie 38, čis. 579, str. 1957–5421.

662.611 662.763 662.747

662.611 662.763 662.747 Cassan H.
Principes selentifiques sur lesquels reposent les diverses techniques de la grazification des combustibles solldes. (Quatrième suite.) de la diverse de sasady, na nicht speciality de la company de la comp

4 diagr. 1957, III, Chaleur et Industrie 38, čis. 380, str. 71—82 (VÜTT) **E** 57—5422

621.643.002.2 621.643.02 621.53 Ullmann W.

621.643.00.2.2 621.643.00 621.53
Wiresbachtlücher Durchmesser und Verdichtungsdruck bei Fernraseletung. (Hospodärnő průměr a zbuštovací tak v dálkovém plynovodu.) — Výpočet dálkového plynovodu porovnáván s výpočtem dálkového vedení kapaliny; uvedený rozdíly, potleže se stladitelností plynt a změnami průtokové rychlostí. Podrobně uveden výpočet stanovení opitmálních průměrů dálkového plynovodu. Přípojeny diagramy, z nichž možno stanovit jednotlivé průměrů jejich nospodárnost.

1854, II, Energietechník 7, čís. 2, str. 77—81

VYTÁPĚNÍ. VĚTRÁNÍ. KLIMATISACE

VYTAPENI. VETTRANI. KLIMATISACE

VIz téz zkzn. 5438 (méreni tepla)

697.3 697.14 697.13

Thesenhusen H.

Wie sollen die Hetzkosten von Zentralheizungen abgerechniet werden! (Jalk se maji rozpočitavta nåklady na

ustrédni topen!?) — Nävod, jak ize spravedlivé rozpoditávat nåklady na ústřední otov činžovních domech mezinájemniky solla dintelich, které je nutno brát

1957. IV. Wärme-Láftungs- und Gesundheistechn. 9,

(St. 4, str. 95—97 (VUT) E 57—5424

621.311.22-181.2 669.054.82 621.311.22181.2 669.054.82
Zlepšeni tepelné účinuosti centrál využitím tepla ze strusky. — Popísulj se zařízení k předehřívání vzžuchu teplem ze strusky. a zařízení k ořítvání napáleci vody. Jako zvláštní případ se popísule ohřev vody v teplárnách. 1 foto, 4 nác., 3 sch. 2 díagr., 1 tab, li. — 177
1957, 31. III., Strojirenství 7, cis. 3, str. 173—17
(Gi) E 57—5425

697.9 677.013:697.9

687.9 677.013:697.9

Climatisation dans un tissage moderne. (Kilmatisace v moderni přádelné.) — Všeobený popis klimatisačniho zařízoní (bez technických dádjů), instalovaného v admit tymušírace 83 × 32 m s 98 spřádacími stroji na bavhu tymu Sutzer o ruční produktivitě asi 5 mil. m látek, Přehled podminek, kteřé má zalistit zařízení (regulace teploty a vlikosti vzduchu, nepřímé vytápění). Údaje o teplené instalací v sociálních zařízeních továrny. 1957. III. Chauff. Ventil. Conditionn. 33, čis. 3, str. 26—27.

1897.34 Cathedu a dálkové vytápěnt. — Na výročním zasedání VDI sleupiny pro vytápění a větřaní 5.–6. X. ve Wieskachu bylo konstatováno. že výpočet podle DIN dává přiliš vysoké hodnoty tepelných zírát. Průměrná roční účinost ústředního vytápění kotil na plyn byla udávána 70.–77 %, při topení olejem 71.–78 %. Pozoruhodné je, že u tepelné síté hamburské, zásobující průmysl obytné oblast, je celková účinnost 78 %. Pro městské tepelně tiše se sezoním vytápěním byla udána účinnost 77 %. 135 12 DWK, str. 587 1957, IV, Energetika 7, čis. 4, str. 242 (Gi) E 57–6427

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

697.35 697.33

Stair heating. (Vytápění schodišť.) — Zpráva o novém způsobu vytápění schodišť pomocí kabelů z PVC vedených podel schodišťe Topení může být dodatěčně instalováno v domech s panelovým vytápěním stěn. Prototyp byl předveden v Edinburgu v budové "Zdraví Skotska". Stručný popis konstrukce. 1 foto 237.4741 Skotska". 1954, IV. Electr. Rev. 169, čís. 14, str. 602

(Se) E 57—5428

CHLADICÍ TECHNIKA

621.56/.59 620.193 Mason J. F. The use of dissimilar metals in refrigeration and air conditioning equipment. (Použiti nestepiych kovů v zařtzení k chlazení a úpravě vzduchu.) — Galvanická korose při použiti nestepiych kovů. Napědt. vzalkající u kovů ve styku s roztoky. Vliv uvolňování plymi, teploty, vrstev, vznikající u kovů vestyku s roztoky. Vliv uvolňování plymi, teploty, vrstev, vzniklých korosi na kovových plochách. Sloci v zah. 2 tab. 2 tab. 2 tab. 2 tab. 2 tab. 1956, VI, Refrig. Engng. 64, čis. 6, str. 50–53, 88, 90

697.95

Strömungsvorginge in zwangsbeliffeten Ekiumen.

(Proudové pochody v mistnostech s nuceróm větraním.)

Obšírný dlánek s výpočty, v němž se sleduje otázka proudění vzduchu v mistnostech badov; proudění vzduchu v mistnostech badov; proudění vzduchu v mistnostech delu, sestavení pokusného zářízení na větrání a výšeleky pokusů.

27 náč. 2 tab., lit. 5

1957, VDI-Berichte 21, str. 29—39

KVST II-128078

(Mi) E 57—5430

536.79 Simon F.

Der dritte Hauptsatz der Thermodynamik. (Treft hlav
ni věta thermodynamiky.) — Fysikálni základ theore
mu. Vnitřní stupeň volnosti. Ztuhle fáze, roztoky a sklovitá telesa. Nové vyjádření theoremu. Entropie a specfické teplo paramagnetických soli. Theorem jako treti
hlavní věta thermodynamiky. 11 diagr., ilt. 50
1357, IV, Kälietechnik 9, čls. 4, str. 95—100
(Tr) E 57—5431

621.574 621.57.01 Metzer L.
Berechnung einer mit einem Kolbenverdichter ausgestateten F12-Kältemaschine. (Vypočet chladicho strugen av F12-s pistovým kompresorem.) — Pojednání o závislosti telptoty na konertrací F12-v směsi so lejem. Závislost stupně teploty na nejvyšší teplotě odpařovací a počáteční koncentrací. Zaráry chladicho výkonu směsi P nejvyšší a jejich závislost na počáteční koncentrací anejvyšší a jejich závislost na počáteční koncentrací nejvyší, v kálte 10, čís. 4, str. 138—141 (Se) E 57 500

661.18 541.183.03 661.18 541.183.03 Dehumiddication by solid adsorbents. (Suseni pomoci tuhych adsorpérich látek.) — Suseni nékterými adsorbenty, jako je kremičtý gel; adsorpční účinnost sušícího stroje a jelní principy. 3 diagr., 1 tab., lit. 14 –14 1957, III, Heat. Pip. Air Condit. 29, (žis. 3, str. 161–1543)

697.9 533.1:532.5 Whatley W. Flow chart speeds design of low pressure grae pining. (Prütökový diagram urveihiuje navrhování nizkotlakého plynovodu.) — Dimensování nizkotlakého plynovodného zjednoduší pomoci diagramu, který vpracoval autor. Diagram byl sestaven na základě Spitzássova vzore o průtôkové rychlostí v kubických stopácil plymu za hodinu. Uveden způsob výpočtu a diagram. John diagram, který diagram, který 197m. John v chodného přednosti v kubických stopácil plymu za hodinu. Uveden způsob výpočtu a diagram. 1957. III, Heat. Pip. Air Condit. 29, čís. 3, str. 135–136.

621.56/.59

Rrouquet J. P.

La modulation de la production frigerifiques. (Rizen)
chladicino výkonu.) — Omezení doby dimosti chladicio
zařízení. Změna výkonu, změna rychlosti motoru a konpresoru. Změna užitechné obsahu vláce. Zvětšení počtu
strojů. Volba chladicino zařízení. 1 foto, 2 náč., 3 diagr.
1957, IV, Rev. prat. Froid 12, čís. 133, str. 27–30, 58

(Tr) E 87–3435

MĚŘICÍ, KONTROLNÍ A REGULAČNÍ PŘÍSTROJE V TEPELNÉ TECHNICE

536 423 45 533 275

556.424.5 553.275

Humidity measurement in flame hazard areas. (Měrení vlhkosti v mistech, kde je nebezpecí ohně.) — Měrení rosného bodu v misteck, kde je nebezpecí ohně (actonové páry a pod.) možno provádět pomocí přístrole, v němž vedle teploměru je silt chloridu litinového, který absorbuje vlhkost a stává se vodkým. Proud procházetím přistrole, v němž vedle měrení přistrole, v němž vedle měrení přistrole, v němž vedle měrení přistrole, v němž vedle němžení přistrole, v němžení přistrole, v němžení se řepůda řenovováha. Tato teplota je pak měřena obyčejným teploměrem umístěným v přistroli. 1 foto

1 foto 1957, III, Heat. Air Treatm. Engr. 20, čis. 3, str. 71 (Mi) E 57—

621.182.26 Kessleautomatik im Grosskraftwerk. Grosskraftwerk. (Kotelni automatika ve velkoelektrárnách.) – O regulaci kotlů, regulaci spalováni, přívodu paliva, teploty, tlaku a množství páry v novodobých velkoelektrárnách. Data regulačních a řídicích přístrojů.

1957. 1. 1. Elektrotechn. Z., Ausg. A 78, čis. 3, str. 110–115

697.34 531.787/.788 681.12

Le compteur de chaleur. (Zařízení pro měření tepla.)

— Charakteristika methody a popis měříče pro měření spotřeby tepla rozváděného ústředního topení horkou vodu. Je založen na přincípu měříče spotřeby splmi; výrobek Société pour la Tabrication des compteurs et materiel dvisines à gaz. 4 100. 1 sch. 28. 1357. III. Měsaure Controle industr. 22, čís. 238, str. 251—256

689.90.01.2 681.143/.147

Siwak energetyczay. (Energetické počítac pravítko.)

Všeobený popis pravítka, které umožňuje výpočet kalorické hodnoty a hustoty plynů, je-li známo jeljich chemické složení a dále výpočet minimální spotřeby vzduchu při celkovém spalování a množství kourových spalování. Supnice pravítka. Postup při výpoč.

1857. Jř., Kumk. přil. Biul. inform. inčt. Min. Hutn. 8, 63, 3, 81. 9–11

cis. 3, štř. 9—11 (360) E 51—5436

697.13 Yaglou C. Newton C. Marbie W. Reflective wall lining reduces body heat loss in arctic structure. (Odrazdvý obláda štře snižuje tepelnou zrádu těla v arktických stavbách.) — Jde o tepelné szado formé hlnikových jevnějších stavěts obládadi stavých jevnějších stavěts arktichtřín teplota při poučena růzad měření z jás skoro staviná, jako v zonách měření spišis bolknima s úspora na pallvu ještě znamenala 15 % proti předešlé spotřebě. 1 foto 1957, III, Heat. Plp. Air Condit. 29, čís. 3, štř. 110—113

SPALOVACÍ MOTORY STACIONÁRNÍ

SPALOVACI MOTORY STACIONÁRNÍ

621.438 536.27
FOX D. H. Mills R. R.
Eline allgemeine Methode zur optimalen Auslegung von
Wärmedauschen. (Všeobecná methoda pro navrhování
výměníků tepla pro plynové turbiny.) — Podrobný výklad methody Lagrangeových násobitelů a příklady použití methody pří stanovení tlakových faktorů pro plynové turbiny.
Překlad z.
Arb. 18.58-SA-19 "Generalized Optimal Heat-Exzhanger. Design"
2 nác. 2 tab., lit. 9
1957, V. Arch. Energiewirtsch. 11, čis. 9, str. 338—352
(Se) E 57-5441
621.313.322-84 621.438

621.313.322-84 621.438 621.313.322.84 621.438

Die Freikolben-Turboanlage für die Stromerzeugung.
(Plynový generátor s volnými pisty a plynová turbina.)

Nový zpisob výroby plynu pro turbinu. Generátor se skládá ze dvou proti sobě ležícich válců, jejichž pistyveny výkonávají kompresni práct. Učinnost pistového generátoru se vysvětluje tím, že v plynovém reenerátoru expandují plyny z paliva, jejichž tepelný spád z 1800. Ona 900 °C vykoná zuktovací práci, thermická účinnost je velmí vysoká a celková účinnost generátoru je 42 %.

1 foto, 2 náč. 1957, IV, Energie, München 9, čís. 4, str. 158—159 (Mi) E 57—5442

621.482

621.482

Die 1. Kohlenstaubgefeuerte Heissluft-Turbinenanlage in "Ravensburg". (Prvni uheinym prachem vytápěný systém plynové turbiny na horký vzduch v "Ravensburgu".) — Povšechný článek se schematem zapojení do notlivých cyklů a s fotografiemi o pita se teplotu 660–670 vchází do turbiny o opřívád vzduchu, jedně je vytápění uheiným vytápění vytápění uheiným vytápění vytápění uheiným vytápění vytá

1997, 29. IV. Techn. Rosch. 49, Us. 15, 2010.

(M) E 57.—5448

Bed Gastarbine im Heizkraftwerk. (Plynové turbiny v teplárné.) — Plynová turbina parmi kotel s předpojenou turbina v parmi kotel s předpojenou turbinou parmi kotel s předpojenou turbinou parmi kotel s předpojenou turbinou teplárné pristupní teplota plynu do turbiny vostupní teplota chladicí vody, stoupání teploty chladicí vody; mimo teplopívác zářízení přímo ve výrobě proudu. Provoz zařízení s plynovou turbinou a jeho použití jako teplárny, studování proudového a tepleného zařízení, hospodáříské tíváhy a diagramy.

7 náč. 18 diagr.

1957, Prakt. Energiekác 5, čis. 1/2, str. 107—129

VODNÍ ENERGIE

(Se) E 57—5445

(Se) E 57—5446

(Se) E 57—5446 621.311.21 621.311.21(436) 33B2 330.6 33S3

201.11.21.621.292
Voljskokamská kaskáda vodních elektráren. – Zhušté a zpráva o projektu na řece Volze a Kamě, který po ukončení bude mít 12 vodních elektráren (celkem 50 ml. ard koronění bode má stavebních praci: zemní práce asi 800 mll. m², betonářské a železobetonářské práce 35 mll. m², kovové konstrukce a mechanismy více než 500 tišíc t železa. V dalším technickoekonomická data kaskády. 1 diatr., 1 tab. 1 plán
1957, IV, Energetika 3, čís. 4, str. 234–236

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

Přehl techn. hosp. Lit., Bastr. Bleatrouenn. 32 (1837) čli. 3 (26.1497.11) (21.31.12.162.129)

Devinpská hařovenergelskí čvoř. (Derdapský hydroenergetický ud.) – Při návštěvé rumunských státnika v Juguslovi osaženo zásadní dohody o výstavbě vodního v Juguslovi osaženo zásadní dohody o výstavbě vodního v Stavba hydrocentrálu u Juca s roční kapacitou 12 miliard kříva a vysoka moslu by byt uvedena do provozu. Doba členové výstavby 10–11 r. Clánek je doprovázen vyobrazením a náčrtky variant. 15 náč.

(FW) E 57–5448

621.31.21(497.1)
Mogućnosti povećanja proizvodnje grupe hidroelektrarne Muvrovo-Polye. (Možnosti zvětšení výkonu skupiny plydroelektrarny karovo-Polog.) – Projekt využití vod vplydroelektrarny zvýšení hydroenergie jezera Muvrovo. Dvě alternativy provedení s daty průtočnými, výpočty, kalkulacemí. Přehledné may, tabulky a grafy. Timto projektem bude výkon zvýšen na 1000 milionů kWh ročně. projektem bude vykon 2000 - 10

621.65/.69(43) 621.311.21.621.233(43)

**Das Pumpspeicher Gresthacht. (Přečerpací elektrárna v Gresthacht.) — Pojedne planovaném rozšíření zásobníkové čestně před namburk. Stanice má kryž spicky 100 km². První část má být uvedena do provoj postupu stavby s phledem na geologické poměry. Pološ částí přívodové, rozvodného zařízení, strojního a elektrického vybavení, zapínacho systému; hospodářské hodnocení. 5 foto, 10 sch., 3 diagr., ltt. 7 1957, IIII, Energiewirtsch., Tagesfragen 6, čis. 55, str. 265—273

C21.311.21(54)

The Hirakud project. (Vodni dilo Hirakud v Indili.)—
Zpráva o dokončeni hráze a naplnění hlavní nádrže,
návštéva mín. předsedy Neiru. Nádrž je na řece Mahamilitard m². Výroba energie bude 640 milionů KWh. Práce byly začaty 1948. Popsány hlavné práce stavební azvodňovací. (Rada článků.)
1957. II. Indian & east. Engr. 120, čis. 2, str. 77.—78,
99—124

93—124

S21.311-621.293

Maitrehenry M.

La centrale marémotrice de la Rance. (Přilivová centrála Rance.) — Princip přílivové elektrárny a hospodaření s akumulovanou vodou. Popis plánované centrává do sítě 225 000 V. Roční výroba 800 mil. kWh. Použit obuč Kaplanových turbin. Význam těte prvě přílivové elektrárny s hiediska technického a národohospodářského. 1 foto, 1 náč., 1 plánek
1507, II., France. Industr. 4, čis. 21, str. 22—27.

(Gl) E 57—5452

VODNÍ MOTORY

621.248 621.243 Benin V. Bogomolov V. Regulirovanija upla povoreta rabočich lopatok po naporu dija povorotnopastnych gidroturbin. (Regulování úhlu natáčení pracovních lopatek podle spáďu u vodních urbin s natáčením lopatek). – Regulator s indukčním selsynovým vysikačení impulsů. Učinnost působení a provírka regulatoru za provozu. 1 náč., 2 ch., 1 diagr. 1957, I, Elektr. Stancii 28, čis. 1, str. 35—38 (Bk) E 57—3453

621.24 621.243

Petroy B. Fatjušenko S. Smotormoženije gidrogeneratorov. (Samobrzdění hydrogeneratorů). – Závislost teploty paty, ložiska a oleje ne rychost otáčení a výkonu zadláhe záklahturbhy a turbhy s natkčením lopatek. Krivky doblázu agregátu. který se zastuvuje bez vynuceného brzdění. Schema automat úcho žímení hydrogregátu se samobrzděním. 1 sch. 3 diagr., 1 tab. 5 diagr. 1 tab. 5 diagr.

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

ATOMOVÁ ENERGIE. SLUNEČNÍ ENERGIE ALORIUVA EFRICATE. SUCKEENTE ENERGIE

621.039.4 TTR 621.039.4.001.4

Stewart H. B.
539.185.441

• The thermal rest reactor and its applications. (Tepelatusher) reaktor a pictor and its applications. (Tepelatusher) reaktor a pictor between the suckeen and the supplications. (Tepelatusher) reaktor a pictor declay. Příkal et declay. Příkal et epithermich (resonator). Příkal et echniky měření teploty tepelných (eurtonů (uvedeny výsledky pokusu).

(= 2nd Nuclear Engra, a. Sci. Conference, Philadelphia)

19 str., 6 obr., 2 tab., lit. 3

1957. New York: ASME

ÜJF S 1618

(GK) E 57—5455

621.039.4

consideration del combustibili nucleari esauriti e dei materiali fertiti trradiati. (Zpracování vyčerpaných jaderných paliv a ozatovaných plodityvéh materiátů.) – Důležitost tohoto zpracování ("reprocessing") zvláště u vyčerpaných jaderných paliv vyplýva 2 jeho vilvu a cenu energie vyráběně případným výkonovým resktorem, takže tato cena můče segenerace paliva klesne pod určitou mezní hodnotu. Složení materiátí podrobovaných postupu "reprocessing" u vyčerpaného jaderného paliva. Mokré regenerační procesu, Extrake rozpustdů.

1957, II, Riv. Ingria. 7, čís. 2, str. 125—129. Pokrač.

621.039.428 621.039.4 HRT

Toome D. S.

Instrumentation and controls for HRT. (Pfistrojove vybaveni a regulace pokusného homogenního reaktoru HRT.) — Dvedeno zázdní schema reaktoru a klíč k regulačním okruhodním specialním přistrojo. Tlak jednosti presentaním pregulován 160 at. Regulační zařízení a jeho instalace stála 400 000 dolarů, t. j. 15 % investičním nátleda 1 foto, 6 sch., lit. 3

1357, II, Nucleonics 15, čis. 2, str. 48—52

614.S:539.16 621.039.483 656.97 Glen H. M.

Maletrials of biological shielding. (Materialy pro biological shielding. (Materialy pro biological shielding. (Materialy pro biological shielding. (Materialy pro biological shielding. (Materialy) pro biological shielding. (Materialy) problems of the property of the property

GPI 3 300.6

Die Reakforschule in Harwell. (Reaktorová škola
Die Reakforschule in Horwell. (Reaktorová škola
Harvellu.) – Zpráva o školení v oboru konstrukce reaktorů, konaného od září do prosince 1956. Přednášeno
bylo celkem o 150 thematech.
1957, II, Österr. Z. Elektr.-Wirtsch. 10, čis. 2, str. 43–45

(G) E 57–8439

Palladino N. J. Sherman J. 621.039.434 621.039.4 PWR Oždušoja rivit

Mechanical and thermal problems of water cooled
nuclear power reactors. (Mechanické a tepelné problemy
vodou chlazených energetických reaktorů.) — Dvahy
o reaktorů s tlakovou vodou: problemy odebírání tepla
v žávislostí na teplotě palivových článku, průtoku vody

a j. (= 2nd Nuclear Engng. a. Sci. Conference, Philadelphia) 9 str., llt. 5 1957, New York: ASME UJF S 1625 (GK) E 57—5460

\$21.65.69 \$21.68.621.318 Erwin A. F.

Pamps for nuclear power plants. (Cerpadia pro atomové elektrárny.) — Přehled čerpadel pro dnešní pro plánované elektrárny. (tedy i na sodik, vízmut, difenyl, břecky) s tabulkou specifikací (podie reaktorů).
(= 2nd Nuclear Engag, a. Sci. Conference, Philadelphia)
11 str., 30 kr., 1 tab.
1857, New York: ASME
UJF S 1004 (GK) E 57—5461

669.29 Burkart M. W.
621.039.48:620.194 M. G. Geary R. K.

• The corrosion of uranium-molybdenum alloys in hightemperature tenter. (Korose slitin U-Mo ve vodé ohřáté
se zircaloyovým obalem v PWR. Popisuje se zkoušení odolnosti vhčá korosi slitin U a zkoušení modelových glanko
se zircaloyovým obalem v PWR. Popisuje se zkoušení odolnosti vhčá korosi slitin U a zkoušení modelových glanko
ci za korosi slitin U a zkoušení modelových glanko
(= 2nd Nuclear Engng, a Sci. Conference, Philadelphia)
12 str., 15 obr., lit. 6
1937, New York: ASME
UJF S 1513 (Kp) E 57—5462

621.039.48 621.642 Siler W. C. Zick L. P.

• Design considerations for an atomic power reactor containment structure. (Konstrukčni úvahy o stavbě tlakových nádob pro energetické reaktory.) — Popis nádob, zabezpečených profi nehodám, způsobeným nukleárními i chemickými-reakcemi, nebo poškozením chladicího systému.

stému. (= 2nd Nuclear Engng.a. Sci. Conference, Philadelphia) 12 str., 6 obr. 1957, New York: ASME UJF S 1622 (GK) **E 57-5463**

621.039.4 SRE 621.039.423.3/.3

koműrek kolem reaktoru. Schemata přistrojových ka-nálů. (= 2nd Nuclear Engng. a. Sci. Conference, Philadelphia) 11 str., 17 obr. 1857, New York: ASME UJF S 135 (GK) E 57—5464

621.311.25.621.039 621.039.003 Scharf M. R. 621.039.39 service lives and annual depreciation rates of motion provided representation rates of motion provided representation rates of motion provided representation rates of control of the provided representation of the provided re 621.311.25:621.039 621.039.003 621.039:3

62.1.039.005

Bertkeley a progress report. (Zpráva o postupu prací
v Berkeley.) — Příložen je velký, složený — asi 70 ×
100 cm — barevný obraz řezu reaktorem a elektrárnou.
Výcet technických dat o elektrárně a reaktori

(B) E 57--5466

621.039.434 Hammitt F. G.
621.438.621.039 Öhlgren H. A

Ö Nuclear powered gas turbines for light weight power
plants. (Plynové turbiny s atomovým pohonem pro leh
ké elektrárny.) — Použití vzďuchových a heliových turbin a grafitového reaktoru nebo LMFR (srovnání výhod Hammitt F. G. Ohlgren H. A.

bin a grafitového reaktoru nebo LMFR (srovnani vynou a ceny).
(= 2nd Nuclear Engng, a. Sci. Conference, Philadelphia) 26 str., 20 obr., 7 tab., lit. 10
1957, New York: ASME
UJF S 1587 (GK) E 57—5467

GIL 0394 EBWR 621.039.48 Heinenann A. H.
621.632

• Containment for the EBWR (Plást Fromm L. W.
EBWR). — Popis phynotésného plástě (nádře), chráncho celé zařízení padovn EBWR a uskladňovacho poKonstrukchi a mezné parametry, jakož i bezpečnostní
faktory proti vnitřní explosi jsou uvedeny.

— ASMÉ Tur 1957 Nuclear Engng. a. Scl. Congress)

29 str., 35 obr.

1957, Argonne: Argonne Nat. Lab. (ASME)

UJF S 1630

(GK) E 57—5468

628.3:621.039 Goodman E. I.

Nucleur waste economics — state of the art. (Součany stav hospodárnosti zpracování radiosktivních departá). — Postup zpracování odpadů s vysokou hladnou radioaktivity s uvedením nákladů. Niklady na uskladňování odpadů v nádržich. (= 2nd Nuclear Engag, a. Sci. Conference, Philadelphia) 6 str., 5 ob., 6 tab.

1957, New York: ASME

621.039.4 Argenaut 621.039.431 Arnstrong R. H.

The Argenaut reactor. (Reaktor Argenaut) — Lachy experimentialni a školni reaktor, praculior zepečne až do výkonu 10 kW. t. t. tok tepeding melitorom 1041. Má kruhové jádro s vnitřním ku předina melitorom 1041. Má kruhové jádro s vnitřním ku předina melitorom 1041. Má kruhové jádro s vnitřním ku předina melitorom 1041. Má kruhové jádro s vnitřním kruhovým refektorum noderátorem katelorum kruhová vázkaza 4 kg Uzas. Výčet investičních naktoru provádět. S str., 7 obr., 1 tab. 135. Navy Vok: ASME
UJF S 1583 (GK) E 57—5470

621.039.4

Brilish firm to build package reactor. (Britská firma stavi balené reaktory.) — Britská firma Humphreys and Clasgow bude vyrábět v licenci balené reaktory ALCO, výkonu 10 MW až 20 MW, vyvlnuté v USA. Cena reaktoru 10 MW bude 2 mil. liber šterlinků (asi 200 liber na instalovnaou kWh), cena kWh 1½ až 2 penci. Přípojen přehled hlavních technologických dat a foto reaktoru.

1 foto 1957, S. II, Engineering 183, čis. 4744, str. 185 (Gi) E 57—5471

(Gi) E 57—5471

CELLO39.4.012

Anneodo C.

Sul propotto neutronice dei reattori nucleari. (O planovani atomovych reaktora si hiediska neutronove bilance).

— Obsimy ihenoretickych cilanek. V praci daz zero province international proposition of aziza multiplikachi konstanty. Praci daz zero province international promovino reaktoru. neutronica neutronica promovino reaktoru. neutronica reaktoru con de jeho obolaceni a pouziteho moderatoru zirdiy neutroni anikem a zpinsoby jejich zmenšeni. Rekolik i selik praci pra

Zeitlin H. R.

623.3621.089
623.3621.089
621.089.003
Economics of waste disposal. (Hospodaine zmeškod-hování odpadů.) — Předpověd vzniklé aktivity v USA až do r. 2000 (bude větší než 3.10° unie). Ekonomické budou nákladů od-4–15 dolarti litr. Tabulky nákladů na uchovávaní odpadů v nádržeh a pod.

15 diagr. 4 tab., lit. 4
1957, I. Nucleonics 15, čis. 1, str. 58—82
(GK) E 57—5433

821,039.4 FWR

Some operational problems of the nuclear power plant.
(Provozní problém; atomové elektrárny.) – Poznámsky
nornálním zastavování spousšení, normálním zastavování do posletní normálním zastavování do posletní prominéné paliva. Poce posletní plantina Shipojnaport.

Satr., 3 obv. lit. 7.
1867, New York: ASME

UJF S 1533

(GK) P 5 - 1 - 1

821.039.423.3.5 621.039.44.75)

Use of bolling water as a reactor verous vody jako chładiva pro reaktor.

Tes of bolling water as a reactor verous vody jako chładiva pro reaktor.

Studium thu promehmych na vývin pair. Methoda měření rozdělá, použírelejoch ve varných reaktoru. Výšem měření rozdělá, použírelejoch ve varných reactoru. Výšem měření rozdělá, použírelejoch ve varných reactoru. Výšem něření rozdělá, použírelejoch ve varných reactoru. Výšem měření rozdělá, použírelejoch ve varných reactoru. Přehled plánovy a EBWR a Boraxy.

Tstr., lit. 2

1877. New York: ASME

UJF S 1888

621,039,434 621,311,25:621,039 Krasin A. K. 621,039,4 Energetičeskije jadernyje reaktory. (Energetiček dromové reaktory.) – Populární výklad funkce atomového elektráren, energetičekýh reaktorů a theorie reaktorů vůbec. 38 str., 12 obr., lit. 10 197, Moskvaz Znanije (GK) E 57—5476

(GK) E 57—5476
621.039.485.002.68

■ Deavy a storage of irradiated tuel. (Rozpad a odložení ozářeného palíva při uskladnění) — Transmutační schoma isotování: před obou během uskladnění palíva. Methodma isotování: před zpracováním a po něm. Činitelé sukružující velikost prostovt, stinění a dobu uskladnění. Zvlášní problemy s thořiovýmí palivovýmí články. = 2nd Nuclear Egnga, s. Sci. Conference, Philadelphia) 6 str., 2 obr., 3 táb., lit. 3 1957, New York: ASME

UJF S 1599

(GK) E 57—5477

CJF S 1289 (GK) E 07—2477

621.039.4.016 621.039.484 Rolan G. Hinrichs Ch.

The development of an universal type control drive mechanism for nuclear reactors. (Vývoj universálního regulačního pohomého mechanismu pro regulačního pohomého mechanismu pro regulační. 10 požadavkú na universální mechanismu sa jeho popis. 8 str., 6 obr., lit. 5
1957, New York: ASME

UJF S 1528 (GK) E 57—5478

GL1.038423.5 Eggen D. T. Stelle A. M. Eggen D.

GIJF S 1621

(GK) E 57—5479

621.039.485 669.29 546.791 016

Young C. A.

Enriched uranium fuel materials, (Palivoyé materialy so bohaceným uranem) — Soupis uvonkený volenárytáv sopracování obohaceném UFc ma je methody získávání obohaceném uranem — Soupis uvonkený siskávání obohaceném uranem producením volenáry volenáry karolickávání obohaceném obohaceném schody istoropické analysy U, zdrábením přípojen autorský rejstřík a rejstřík podle čísel zpráv. 33 str., lit. 254
1956. VIII. Oak Ridge (Washington): US AEC, Techn.
Inform. Service
UJF S 1833

(GK) E 57—5480

UJF S 1838

621.039.423.375

621.039.434.2 697.4 Grindred J. Reactor heat energy used for space heating. (Pouziti tepeline from the strength of the strength of the space heating. (Pouziti tepeline from the strength of the

589.163.004.14:83

The application of nuclear energy in the field of agriculture. Criston isotopo v zemedelstvi.) — Italský výcatorne v problem v 539.163.004.14:63 The applicatio

621 039 484 621.039.484
Control instrumentation for nuclear reactors, Part 4.
(Přístroje ke kontrole jaderných reaktorů, Část 4.) —
Regulace reaktoru během spouštění, normálního provoPřehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

zu a zastaveni. Regulační tyče a jejich řešení u calder-naliského reaktoru. Hnací a brzůlci mechanismy tyči. Fristroje k indikací poloby a tejloty regulačních tyči. Měření příkonu s proměnnou frekvenci. 2 náč., 2 diagr., lit. 3 1957, III, Instr. Practice II, čis. 3, str. 224—227. Pokrač.

(VÜTT) E 57—583

Zinn W. H. Dietrich J. R.

621.039.423.3/5

Besign and operating experience of a prototype boiling water power reactor. (Konstrukce a prototype boiling september of the prototypen vykonového varného reactoristic seek U 235. Stabilita reaktoristy protokyon, změna vykonu reaktoru při oddeventa u uzoušeken parnich ventilů. Ohodnocení prototypových zkoušek, rozbor nákladů na jejich provedeni.

1 foto, 10 diagr., lit. 3
1957, III. Combust. & Bollerhouse Nuclear Rev. II, čis. 2, str. 69—75

(VÜTT) E 57—5484

str. 69—75

546.65 669.29 621.039.48 621.039.48 Anderson W. K. Rare earths show promise as reactor control materials. (Vzácné zemíny jsou silbným materials representative realtorit). — Uvahy o B. Hri Zd. Výhody lanthanidů. Nejlepši je europium — netný farením. Metaluradů. Nejlepši je europium — netný dračním. Metaluradů. Nejlepši je europium — netný vitačků z práškové oceli B. Eu-Od dispersovaným voceli v titanu a j. 2 mlkrofoto, 2 diagr., 4 tab., lit. 5 4 46 1957, I. Nucleonics 15, dis. 1, str. 4 46 (UJF-GK) E 57—5485

621 311 25 621 039

Germakov G. V.

Vopnov

projektrávani atomových elektrávení.) — Úvahy

o volbě terénu, o stanovení výkonu, o volbě základního

zářízení, volba typu reaktovu (schema vodovodní arafítové elektrárny). Bezpečnost. Zpracování odpadů. Krátká ekonomická uvaha. 1 mikrofoto, 5 sch.

1957, II, Elektr. Stancii 28, čís. 2, str. 1–9

(UJF-GR) × E 57—5486

621.089.4 MITR Thompson T. J.
621.089.431

MITR: The MIT research reactor. (Výzkumný reaktor
Technologického ústavu v Massachussetts.) — Obsah
DyO asi 5 t. cirkulujúť prvhlosti cca 2361 / min. při teplotách 34.49—40 °C. Neutronový tok je 10°. Experimentální kanaly jsou konstruovány tak, za
ženo vyššího toku vychlých medional biologické kanály
mají tok 10° kor pomať pometrom.

1 sch.
1507, I. Nucleonics 18, dis. 1, str. 3—40.
1507, I. Nucleonics 18, dis. 1, str. (UJF-GK) E 57–5487

621.009.4.01.6 Forbes S. G.
621.009.4.01.6 Schroeder F. Nyer W. E.
First report on instability in Spert – 1. (Prvni zpráva
nestabilité zařízení Spert · 1.) — Zpráva o podrobném
průzkumu divergujícího oscilaci výsoun, které nestávaly
no vytažení regulačních tyci. 6 oscilogr., lit. 4
1957, I. Nucleonies 15, čís. 1, st. 41–43.

539.16.08 621.387.4 621.317.083.7

New radiation monitor for atomic tests. (Přístroj ke sledování radioaktivního záření při zkouškách jaderných explosi). – Vyvinut v americkém NBS k automatickému měření intensity záření (zvláště gama) a siných moněmých v bizkoust atomové explose k radiovému mřenášení naměřených údajů do istředný, Funkce zařízení, popis radiového spojení. 3 foto, 1 ch., 1 dlagr. 1957, II, Instrum. Přact. 11, čis. ztr. 155–167.

621.039.423.3/5 621.039.434

EBWR reactor at Lemont, Illinois. (Reaktor EBWR temort, Ill., spuštěn.) — Má tepelný výkon 20.000 kW. elektrický 5000 kW. Varný reaktor, pára se vyrábí v uranvém jádře a vede rovnou do turbny (ter. vřabravit sirální spojběm (Alli Schmers); v daších statch schema, popis tunkce a montážních

praci. četná foto 1957, 1. III, Electr. Light Pwr. 35, čis. 5, str. 16—17, 24—26, 28 (Pg) E 57—5490

5483-5496

621.039 620.9.003

Der Elektrizitätsbedarf der amerikunischen Atomanlagen. (Sporteba elektriny amerických atomových zařízen.)

— Podle statistik úni spotřeba elektrické energie pro provoz atomových vyoben v USA 10% eclkové spotřeby. Číslo za r. 1955 je 43 139,9 miliard kWh (= 207 413 milion dolard). Tabulka spotřeby od r. 1943 do r. 1955. Referát z:
1957. I. Electr. Wld., str. 109
1957. II. Electr. Wld., str. 104
1 tab.

1 tab. 1 tab. 1957, 20. IV, Elektrizitätswirtschaft 56, čis. 8, str. 34 (Gi) E 57—5491

Spanica Strauss America's increased efforts to control fusion process. (Stoupaici tasili Ameriky o ovládnutí thermonukleární reakce.) – Výtah z přednášky, v niž předseda AEC Strauss mluvil o t. zv. Sherwodově programu, pokud pojednává o výzkumu thermonukleární reakce a o stavbě tři přistrojů zv., "Magnetická vázení", "Stellaratově sičené z velké váleově trouby objaté elmagnetickými vinutimi. Stellarator má vyrobit dostatečnou energii prohermonukleární pokusy. Timto zgáboshom by bylo možno uvodnit z 1 kg deuteria 100 mli. kWh energie. Přítom záření gama bude daleko menší, nebezpečí explose také menší; energie uvolněná při teto reakci se má proment přiv v editoví nadustvy. London 4, čis. 6, str. 4 (Mi) E 57—5492

539.176.2

Wissner L.

Dom Spaltinugsreaktoř überlegener Fusionsreaktoř bald
mögidn? (Uskuteční se brzy thermonukleární reaktor,
který bude nadřazený normálními štěpnému reaktor,
který bude nadřazený normálními štěpnému reaktoru?)

– Obšírný článek o podstatě thermonukleární reaktoru?v

vatelnosti thermonukleární reaktor. žáženu nukleárního

plamene a o Jeho řízení; o možnosti praktavním vatelnosti vatelnosti praktavním vatelnosti vatel

621.82.5 621.68

Hydrodynamie type gas bearings. (Ložiska s hydrodynamie tym mazinim plynem.) — Krátký popis a náčrty dvou speciálních odstředivých čerpadel pro atomové reaktory, jejichř radiální i axiální kluzná ložiska jsou mazána plynem: čerpadla na kvsilénik uhličitý (7 atp. 150 °C) a čerpadla na tavený vismut. Výtah z přednáty G. W. Forda, D. M. Harrise a D. Pantalla v I. M. E. 26. X. 1956. 2 náč. 1507, I, Trans. Inst. Marine Engrs. 69, čis. 1, str. 10—11 (Šv.) E 57—5494

680.997 621.472
L'ête de Vénergie solaire va-t-elle s'ouvrir? (Začiná éra sluneční energie?) — Všeobecné o možnostech využítí sluneční energie.) Sunneční sidra jáko zdroj elektrické energie, jeho použítí k zavlažování a topení. O pětí hávních soudobých směrech ve výzkumu využítí sluneční energie. I foto 1507, III, France Industr. 4, čís. 22, str. 33—36

ELEKTRICKÁ ENERGIE

C213 C21316 621314

Buchhold

22131 C21316 C3133

Buchhold

22131 C3133

Buchhold

Buc

383

5497—5510

621.3 621.3.003 621.3.331.875

621.311 33 B 3

Electricity and progress. (Elektřina činitelem pokrokul.) — Provi presidenta ústředí elektráren (soukromohospodářských) – Podrohnějí rozebřat náž běžný způsob

rozebrana se ketráren: dluhopisy, akcie, přednostní akcie
com presidenta se preferred stocks). Některá data

rozebucím významu elektrických pohonů. Polemiky

proti státnímu podnikání v energetice.

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 73—75

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, Presidenta delectr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, Presidenta delectr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, III, Edison electr. Inst. 28, čís. 3, str. 75

1957, III, Edison electr. Inst. 2

621.317.78:336.5

621.317.78:336.5

New bulk supply tariff. (Nový sazebník pro sporřebu elektriny v April) — Stručné polednání o změnách cen elektriny v April) — Stručné polednání o změnách cen delektriny v April) — 1958. V zásadě zástávají pět dva v druhy sazeb: 1, j. sazba běžná a sazba podle prijv sšavá odběru. U sazby podle příkonu jde o změnu jak v eně za ktvh, tak v odstupňování; u sazby běžné jen o změnu teně v eně ža ktvh. telk v odstupňování; u sazby běžně jen o změnu 1875. U stružní v sazby běžně jen o změnu 1875. U stružní v sazby běžně jen o změnu v eně ža ktvh. Rev. 160, čis. 13, str. 575—576

Viz těž: Cost of British electricity 1957, V, Electr. Industries Exp. 57, čis. 5, str. 48 (Se) E 57–5498

(Se) E 57—5498

22.3.11(45)

associatione nazionale imprese produttrici et distribasici de energia elettrica. (Elektrărenské ustredi italské — ANIDEL.) — Pojednáni o organisaci, siliské pojednáni o produkci producente produc

621.2.003(45)

L'Assemblea annuale degli azionisti della Sodeta EdiL'Assemblea annuale degli azionisti della Sodeta Edison. (Valné shromáždění akcionářů elektriarenské společnosti Edison v Italii) — Obširná a podrobná nespodárská zpráva se statistikami, určená vajnému shromáždřní společnosti. Vyroba, spotřeba, maly, výroba přídruZených elektráren (koncernových) a pod.

1957, 1. IV, Quad. Stud. Not. 13, čls. 240, gr. 223

1957, 1. IV, Quad. Stud. Not. 13, čls. 240, gr. 23

621.311.16(45)
Un decennio di scambi di tecnici tra Il Gruppo Edison
de nul elettrici esteri. (Desettieti vymëny techniků mezi
skupinou Edison a zahranichnim elektrárenskými svevyměna odbornika a jeji užitečnost, odobový o výmené
mezi různými státy. Statistický přehlet této, výměné
mezi různými státy. Statistický přehlet těto, výměné
desetlitelt a užitečnost navázdní osobnich stori.
2 tab.
1957, 18. III, Quad. Stud. Not. 13, čis. 220, str. 200–202.

1897, IS. 111, Quant. State. 100 Sept. 1997.

Financial James and Frederick of the Miller Strange and James and Jame

621.31.1.16
Elektrické sité pro mezinárodní spolupráci v západní
Etvropě. – O výměně elektrické energie mezi Francii a
ostatními státy – dosud vedení napěti 110, 161
a ostatními státy – dosud vedení napěti 110, 161
zoš kt. v blizké budoucel sol. V. (Stožáry dvojitých
vedení 225 kt. v službě budoucel sol. V. (Stožáry dvojitých
vedení 235 kt. v přemistením vodičů vznikne jednodune vedení 386 kV se svazkovým dovlovdíčem.
Referát z:
1956, Bull. Soc. belge électr. čis. 3, str. 197—211
1957, IV. Energetika 7, čis. 4, str. 243—244

ELEKTRÁRNY

621.311.22 Goerke H.

• Dampfkraftwerke. (Parni elektrármy.) — Kniha pojednává o plánováni a konstrukci tepelných elektráren. Podovysné usporali, ropko-náterych elektráren pode rozmerik. 12 st., 28 obr., 8 tab., lit. 12
1856, klüncken. Carl Hanser Verlag
KVST 128509 (Gl) E 57–5594

621.311.22.181.4 621.182.26

Automatisace závodních elektráren menšich výkonů.
První část článku pojednává o hospodármosti automatisace malých kotlů, kde na rozdíl od vězněk kotlěnik sace malých kotlů, kde na rozdíl od vězněk kotlěnik pojedních ku určit hranice hospodárnosti obižněli. V pojední částí jsou připojeny těž přibližnovre pro stanovení stability regulačního obvodu. 10 diagr.
1957, IV, Energetika 7, čís. 4, str. 286—213

621.311.21.621.292

Kuchta Z. Mareinowski H.
621.316.7073

621.311.18.004.6

Steam power plant maintenance costs. (Náklady na údržbu v parmi elektrárně.) — Rozbor udržvaucích nákladů a směrnice, jak náklady znenští. V tabulkách a diagramech se uvádělj náklady za dobu od r. 1925 do diagramech se uvádělj náklady za dobu od r. 1925 do 1955 u různých elektráren. diagr., 4 tab. 1956, XII, Combustion 28, čis. 8, str. 38. 42. (Ša). E 57—5507

(Sal. E of—soor (Sal. E of—soo

(Pg) E 97—5008

22.311.22.(47) 521.311.22.151.2

Pospišil J. Pospi

Schaefer H.

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čis. 9

Přehl. techh. hosb. 1tt., haers. Leaving von Werketätter für die zentralen Reparaturabtellungen in der Elektroener-glewirtschaft. (O üstředních opravnavy velektrárenství.) — Všeobecné výhody ústředních opravnavy potřeba víodych dilen, návrity a typy dilen; příklady moderné zařízených dilen. Volba stanoviště pro üstřední dilny. 1 náč., 1 tab., lit. 12 1957, IV, Energietechnik 7, čis. 4, str. 155—161. (Pg) E 57—5511.

621.311.22.181.2

Centrale Lage Weide. (Elektrárna L. W.) — Pobja nové parmi elektrárny v Utrechtu: nřípravně práce, zásak rozvření, zátím 2 soustroli po 63 MW. 4 José, utrbín, napá, elektrárny v v výmění, přídně postavení, přídně vody, přípřídně poš province producení, prava vody, přípřídně province práce producení, prava vody, přípřídně se rozvření zápění, větrání, jeřídně akustika; práce producení, prava vody, přípřídně se rozvření a že větrání, jeřídně province producení přídně province producení prava vody, přípřídně se rozvění přídně přídně přídně producení přídně producení producení producení producení producení producení producení producení přídně producení pr

95—104 (Net) £ 57—5512

621.311.21(46)

Die Entwicklung in der Elektrizitätswirtschaft Spaniens. (Vývoj hospodaření elektrickou energii ve Spanie Skul.) — Podrobné pojednání o sdružení UNESA (Unidad Eléctrica S. A.), jehož elektrárny zásobulí z 1956—1939 v tabule a s perceptional produce a potreby případaje v tabule a potreby případaje v tabule a potreby případaje v spanieni ve Spanieni ve 30 kWh. stručný popis elektrárny sarvelbe (Ihersuere-Gesellschaft), San Esteban de Sil, Artilas v katialnícké zoné a Escotron v Aragonsku, Pueroliano v Andaluzii, Lada a Puentes de Garcia, Rodřípuže v sevetovýchodní části s technickými a částecné i hospodárskými údáji.
1957, II. Elektrizitätsverwertung 31, čís. 11, str. 310—311 521.303 621.18 621.313.322.81

621.3.003 621.18 621.313.322-81 621.311.22

621.30.3 621.18 621.31.322.81 Kennedy G. F. American power station practice. (Sroonant americal kydn a pritty central) — 2764 xe studied for the central in 2764 xe studied kydn a first kydn a fir

22.311.2315.12

Jeforungen und Auftragsbestand der USA-Industrie
für Erraftwertssussrüstung. (Dodávky a stav objednávek
amerického průmyslu v oboru elektrárenského výstroje.)

– Jsou dána čísla objednávek turbosoustrojí (k říjnu
1966) podle jednotlivých elektráren a podán tabulkový
répelné nejddiežitějších dat amerických parnich elektráren s nadkritickými tláky.

3 tab.

1957, 5. III, Elektrizitätswirtschaft 56, čís. 5, str. 167

(Gi) E 57–5615

1957, 5. III, Elektrizitatswii ischia vor. (Gi) E 57—5518
620.9(73) 621.311(73) 621.311.21
38th annual review and forecast, (38, vyroni znraw a nëqopovër dalšiho vývoje.) stratistinýs přehled voje elektraren v zapadni remaista, vzastu pvroby e nengle podle sedvice v zapadni státi dor. 1947—1956, přehled plánovaných a rozestavých výrobe mergie podle sedravní natváti dor. 1947—1956, přehled plánovaných a rozestavých výroben investiční náklady, půjěky, stavba vedení, počet spotřebitelů.
27 foto, 3 náč. 3 diazr. 7 tab., 1 plánek
1957, II, Electr. West 118, čis. 2, str. 38—123

(Gi) E 57—517

Dissel power plant thinks for an operates itself. (Pink automatisovaná dieselejektrická probab) — Strucha zpráva o nově dieselejektri měti chroni selektronický měti do nově dieselejektri měti kapinání a vypinání se dose struchateky provomi data jsou samocinně předána na dálku; pracuje bez personálu, používá se hlavně v amerických radarových systěmech 1 foto 1957, IV, Electr. Engng. 76, čls. 4, str. 360

1857, IV, Electr. Engng. 76, čls. 4, str. 360

5511--5523

621.311.16

Bauer L.

Die Bedeutung der U. C. P. T. E. (Význam U. C. P. T.
E.) — Souhmmá a kritická zpráva o stanovách, cinnosti a problémech U. C. P. T. E. (Svaz pro koordinaci výroby citálie. (Juxemburg, Holandsko, Rakousko, Svýcarsko a NSR, Plánky mezistáni siže — tabulkový přehled.
2 sch., 3 diagr., 1 tab., lit. 7
1937, III. (Österr. Z. Eelektr. Wirtsch. 10, čis. 3, str. 84—90 (Gi) E 57—5518

PŘENOS A ROZVOD ELEKTRICKÉ ENERGIE

PRENOS A ROZVOD ELEKTRICKE ENERGIE

621.315.00.1.4 621.315.051.027.7

Postler L.
Zkratové pokusy v soustavé 200 kV.— Struchy polis
zkratových zkoušek v soustavé 200 kV.— Struchy polis
zkratových zkoušek v spindá 200 kV. jajech dčelem býlo
přezkoušeň proudů, jejich rozložení med zem a zemni
jano; měření zotavených napětí a vlastní frekvence site;
měření krokového napětí, vlivu oblouku na vf přenos a j.
je popsána organisace provádených zkoušek, při
bylo uskuteřeňno š obloukových zkratů za nornálního
chodu celle neměrní přenostavých zkoušek, při
100.2 sechogr., 3 náč.
1007. V Energetika 7, čis. 5, str. 276—282

(Cil) E 57—5519

(Gi) E 57-5519

Coll. 315.051.027.7 Voskresenski) N. A. 621.3.015.5

Poteri na koronu na linijach elektroperchade 409 kV. Flippov A. A. Christy koronu u vedeni na přenos elektrode 409 kV. Chráty koronou u vedení na přenos elektrode načerá 400 kV.) — Popis zkušebního zařízení. Nyšledty měření pro drát voronu. Schema nězení pro drát voronu Schema nězení zná koronou v záválsoři na napětí za různých meteorologických podminek. Přůměrně hodnoty ztrát koronou v záválsoři na napětí za řůzných meteorologických podminek. 1 foto, 1 sch., 1 diagr., 2 tab. 1957, IV. Elektr. Stancii 28, čis. 4, str. 54-57 (ER) E 57-5520

Losev S. B. Černin A: B. 621.3.015.33/.4 621.315.015

621.3.15.015 Cermin A: E.

Grand A: E.

Praktičeskij metod rasčeta perechodnych processov pri

Praktičeskij metod rasčeta perechodnych processov pri

prametrami. (Praktičký zpašob výpočetu přechodných

pravnetrami. (Praktičký zpašob výpočetu přechodných

prev před pravnetní pravnetní sebena električké sitě.

Určení koření charakteristické rovnice. Výpočet přechodných

prok před pravnetní pravnetní sebena električké sitě.

Určení koření charakteristické rovnice. Výpočet přechodných

prok před pravnetní pravnetní sebena do pravnetní sebena električké sitě.

Určení koření charakteristické rovnice. Výpočet přechodných

prok pravnetní sebena do pravnetní sebena d

621.315.35 621.315.5 Lehmann W. Ypočet dynamického namáhání pásových vedení. – Nová výpočtová methoda k zlištění dynamického namáhání přisovita a pásova kudení zkratovýmí proudy. Opirá se o laborato zkratovýmí proudy. Opirá se o laborato zásovsky a je v dostatečné míře se dakostalo žinach promotovaty na proudy. Opirální pásového vedení advisokal poměrného zvětšení namáhání na obyt, náčrtek distančních vložek. 1 náč., 5 diagr. 1957, V. Elektrotechnik, Praha 12, čis. 5, štr. 169—170.

Gi) E 57—5622

621.311.16 621.316.727 621.316.728

Cahen F,
Le réglage automatique des grands réseaux par l'asserréssement des puissances des centrales à l'écary locurer
l'asser des puissances des centrales à l'écary locurer
rial podie divident des l'écary productions de l'assert
l'appendie de l'écary production de l'assert
l'appendie de l'appendie production de francouzskéch
elektrarnách. V úvodu přehled historického vývoje v řesení tohoto problému ve Franciu, pak podrobný popis
prací na novém řéšení od r. 1951. Rozbor hlavní
matiky v regulací velktvát, sid, odlih vývonové objarativ, productivní productivn

autorovy) 1957, I, Bull. sci. Ass. Ingrs. Electr. Inst. électrotechn. Montefiore 70, čís. 1, str. 9—65 (Pg) E 57—5523

G2.311.15 621.311.15 621.316.1.018

Regulace kmitočta ve francouzském energetitekém systému. – Podle zkušenosti čini regulační výkon, potřebný k vyrovnávání krátkodoběho kolisání zatížení v síto výkonu 10 GW, asi 500 MW, to je 5 % celkového výkoru generátorů. Z důvodů hospodárnosti je vhodné teno regulační výkon rozdělit: na velký poče telektráren. Ve francouzském energetickém systému provádí se nyní regulace kmitočtu na principu výkon-fáze-energie, o kterém je zde pojednáno.

Referát z: 1856, Osterr. Z. Elektr.-Wirtsch, čís. 10, str. 485—495 přánek.

621.3.048 Puppinofer H.
621.3.1048 Puppinofer H.
Die Koordination der Isolation in Wechseskrom-Hochspannungsanlagen. (Koordinace isolace v valizenich vn.)
Dva články. — Rozbor smerric SEV prisch volumente in der Isolace v valizenich vn.)
Dva články. — Rozbor smerric SEV prisch volumente in der in der

621.316.10 Sev 260, css. Yamauchi H. Wakabayashi T. Single phase reclosing artificial test on Kitakami trunk line. I Gednofazové opětně zapinání v Japonsku) — Zprável z žeuskách uměle vyroklavnými poruchami v element szeuskách uměle vyroklavnými poruchami v element odece 4000 km; zkoušký prováděro, 155 a se štření odece 4000 km; zkoušký prováděro, 155 a se štření odece 4000 km; zkoušký prováděro, 155 a se štření odece 4000 km; zkoušký prováděro, 155 a se štření odece 4000 km; zkoušký prováděro, 155 a se štření odece 4000 km; zkoušký prováděro, 155 a se štření odece 4000 km; zkoušký prováděro, 155 a se štření odece 1000 km; zkoušký prováděro,

1300, Ali, siecturos (Pg) E 57—526

3. 136,935 621.316.1.053 621.315.53 Lenz F.
Betrieb von Kabelnetzen mit kurzgeerdetem Sternpunkt. (Provoz kabelových ští s uzemněným nulovým
odem) — Pojednáno o rozvodných sitích s uzemněným
odem) — Pojednáno o rozvodných sitích s uzemněným
odem) — Pojednáno o rozvodných sitích s uzemněným
odem) — Rozkateni soustavou, která používá
roz rozvody od 3 do 10 kV systému s volným nulovým
bodem. 3 foto, 3 sou 10 kV systému s volným nulovým
bodem. 3 foto, 3 sou 10 kV systému s volným nulovým
bodem. 3 foto, 3 sou 10 kV systému s volným sulovým
bodem. 3 foto, 3 sou 10 kV systému s volným nulovým
bodem. 3 foto, 3 sou 10 kV systému s volným nulovým

1957. 5. III, Elektrizitatswirtschaat vo. (Gi) E 57—5527 621 316.3 36 621.316.9 621.316.93 (Gi) E 57—5527 614.841.3 Jicha J. Zvýšení ochrany protí nebezpečí úrazu v rozvodnách vi. — Jsou uvedena některá ochrany aztrzení rozvoden a podrobné pojednáno o zvláštních blokovacích obvodech v koblách. Schema zapojení elektrického zámku, poje principu funkce. 3 nác. 1 sch. (Gi) E 57—5528 (Gi) E 57—5528 (Gi) E 57—5528

621.316.93 621.316.923/.933 Schmidt O. H.

Überspaunungsschutz. (Ochrana proti přepětí v SSRA

Zpřáva z cesty výzkumných pracovníků z NDR do

SSR. Porovnání předpiša a konstrukcí. Bleskojistky
trubkové a ventilové. 4 foto

1957, V. Ehergietechnik 7, čis. 50, str. 232–233

(Se) E 57–6529

621.315.051.024

High voltage D. C. transmission. (Stejnosměrné přenosy vn.) — Přehled otevřených otázek, výsledky evropských pokusných instalací. Přenos 200 kV se pokládá za
technicky i hospodársky vhodný.

1957. III. Engng. J. 40. čis. 3, str. 286—290

(Pg) E 57—530

621.3.016 621.336.2 Volta E.
Relazioni per il calcolo di forze e coppie che si essercitano fra sbarre perrorse da corrente. (Vztahy pro výpočet sil a momenti ve sběračích protékaných proudem.) – Uvedeny některé formule pro výpočet sil a momentů ve sběračích protékaných příškadů těchto sil; problematika je zkoumána hlavně za účelem ověření

základů pro výpočet uvedených sil. Tabulky funkční pro výpočet sil mezi různými čtyřhrannými obyčejně stavěnými sakřadí se souběžnými hranami.
19 nác., 1 dlaga, 6 tab., li. 12
1857, I. Emerg. elettr. 34, čís. 1, str. 34—51
(Mi) E 57—5531

621.316.313 621.316.31

Anwendungsmöglichheiten de Gleichstrom-Netzmodells. (Möznest i pozikit istových modeli na sa přoud.)

— Použiti sitových modeli na sa přoud. v oblasti st proudu. Uveden nakové methody řešemí problemů vyskytulících se při plánování vysokonapětových a nízkonapětových sit, se zvláštním zřetelem na vznikající chyby. 1 foto, 3 sch., 5 dlagr., 2 tab. 1957, 20. IV. Elektrizitätswirtschaft 56, čis. 8, str. 240—245

1907, IV, Energseuchina I, eds. 9, 50.

(FW) E 57-5533

621.316.727

Elindstromkompensation bei der Aar-flessin A.G. für Elektrialtät. (Kömpensace jalového proudu u svazu elektromation et elektrialtät. (Kömpensace jalového proudu u svazu elektromation et elektrialtät. (Kömpensace jalového proudu u svazu elektromation et elektrialtät. (Kömpensace jalového proudu a napeti. Měření na význam ztřát jalového proudu a napeti. Měření sa význam za význam za

621.315.17 Wolter H.
Eine 110 kt-Vierfachleitung mit Bündelleitern. (Vedení vání, program, zkušenosti stavební.) — Podklady plánování, program, zkušenosti stavební.
3 nác. lit. odborná 1857, IV. Energietechnik 7, čís. 3, str. 128—129
(FW) E 57—5535

621.313.015 621.316.717

Opredelenile poniženila napriaženila pri asinchromom puske vysokovot'hnych dvizatelej ot is pasinchromom puske vysokovot'hnych dvizatelej ot is pasinchromom posčnosti. (Určení snižení napětí při sa pojených na odronecném výkonu.) – Nesprávnost vzorce použtení motorů na vysoké napětí, zapojených na zdroj o nekonečném výkonu.) – Nesprávnost vzorce použtení se provodect poklesu napětí. Výpočtové schema se prov výpočet poklesu napětí. Výpočtové schema se provodect poklesu napětí. Výpočtové schema se provodecní pr

621.316.1.012 621.38 621.316.313
Elektronische Geräte in Wechselstrom-Netzmodellen. (Elektronicke pristroje v sifových modelech st proudu.) – Popisuje se měřtie plut skládadjei se z elektronických pristroja, který má menši pořízovací náklady než dosud používane štové modely. Napěti dodává oscilátor 500 Hz. 2 foto. 3 náč. 3 sch. lit. 8 1857. 11. It. Elektrotechn. Z., Ausg. A 78, čís. 2, str. 145—149

str. 142—149

(Gi) E 57—5587

621.315.01

Melnikov N. Scherenzis A. Kapazitive Energieentnalme aus elektrischen Übertragungsleitungen. (Kapacitni odbër energie z elektrickych přenosových vedeni.) – Pojednáno o nejůdležitějších charakteristikách kompensovaných, resp. nekompensovaných zařízení sloužicích k odběru energie za stacionárnich provoznich podminek. Konkretné o zařízení s kapacitne do zařízení s kapacitne do zařízení skupacitne do zařízení skupacitne do

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9 621.3.011

621.3011

La répartition du courant dans les circuits boules. (Rozdélent proudu v smyčkových obvodech.) — Definice smyčkové sité a způsob výpočtu. Zjednodušení výpočtu, aby se vyhnulo omylu ve stanovení znaměnka u neznáměn X. Praktické provedení výpočtu. Sité na proud střídavý. Spojení stří vysokého a nizkého napěti. 4 sch. 1957, III., Electricien 85, čís. 1963, str. 43–47.

(Els.) E 57—5639

C21.316.37 621.315.62 620.193.1 Henkel N.

Verunreinigte und chemisch aggressive Atmosphäre in Hochspannungsstätionen. (Zneciśteńa a chemicky agreban processi province in Processi pro

621.316.99

Large earthing systems. (Uzemňování v elektrámách.)

— Moderní způsoby uzemňování. Porovnání tři method.

2 sch. 1957, III, Electr. Rev. **160**, čís. 13, str. 559—560 (Se) E **57**—**5541**

(Se) E 57—5541

Zwanziger W.
Vermaschung städtischer Stromversorgungsnetze. I.
(Smyčkové soustavy městských rozvorungsnetze. I.
(Smyčkové suštáví skabelových
státích zvětště o jednoskupinovém provozu, pří kteřem
všechny napážed kabely jsou suzleny v jednom místařeší se odzaka provozu smyčkových stíd — na příkladu
2 foto. 3 náč. 6 diam. 1.
(Darzakteristiky.
2 foto. 3 náč. 6 diam. 1.
(Gi) E 57—5842

Zabezpieczenie urzekażnikowe linii wysokych napież odczepami. Część II. (Relécvá ochrana dálkových vedecenie odczepami. Część II. (Relécvá ochrana dálkových vedecenie odczepami. Część II. (Relécvá ochrana dálkových vedecenie odczenie odc

621.316.53

Zur Frage der Automatisierung im Netzbetrieb.

K otäzee automatisaee v provozni siti. Netzbetrieb.

rychieho znovuzapináni; zlepšeni kompensaee spoli; automatisace regulaci přenášených výkonů anapři, patočiu, odpojování zatíženi: omezovač výkonu, napři, patelního zapojeni atá. Rychioznamenatel poruch s použim elektronových přístrotů. Dálkové měřící přistroje.

1957, IV. Energietechnik 7, čt. 3, str. 118—119

(FW) E 57—5644

(FW) E 91—00=2

621.317.73 621.316.1.014 621.3.014.3

Operation on short circuit. (O krátkém spojeni.)

Rozbor příšín krátkém spojeni a jeho násjedky; závislost tepleného nárazu na odporu ochranného zařízení; ponis zkoušek a výsledky v diagramené a tabulkách.

4 foto 1 sch. 2 diagr.

4 foto 1 sch. 2 diagr.

(Se) E 57—5545

614.825
Seek successful field treatment for ventricular fibrilla.
tion. (Uspēšnā methoda ošetření komorové fibrilace.) —
Popis reakcí srdce při úrazech elektřinou — výsledny
ztoušek na psech. Uvedení zastaveného srdce v činstelektrickým šokem. Popis přenosného přistroje na rychlé

získání prouďu potřebných vlastností pro montážní a kontrolní orgány elektrických zařízení: 1957, 1. IV, Electr. Light Pwr. 35, čís. 8, str. 52 (Ne) E 57—5547

STAVBA A ÚDRŽBA VEDENÍ

621.311 Glazunov A. A.

Osnovy mechaničeskoj časti vozdušnych linij elektroperedaci. Cžákiady mechanické části vzdušnych willij elektroperedaci. Cžákiady mechanické části vzdušnych venede elektrovodných.) – Kniha pojednává o stavbe, mechanickém zatíšeni vodiča a kádilo vedení vysokého najeni náčrtky a výpočy.

181 str. 17×26, 164 obr. 1956, Moska-Leningrad: Gosenergolzdat

KVST 127300 (FW) E 57-5548

621.315.015 621.316.98 621.316.98 Couvreur H. E. Couvreur H. E. Corage et foudre. Étude physique de leur formation et de leur effects sur les réseaux électriques. Movens de protection. (Bouré, blesky a elektrické vedemí.) – Fysikální studle o vzniku bouří a jejích účínku na elektrické vedení a o ochrané proti blesku. Přehled historického vývoje. (Třetí dli obšírné práce.) 2 foto, 3 náč. 1957, 1/III, Soc. belge Electr. Bull. 73, (8s. 1, str. 13—22. Pokrač.

621.197 620.197.6 621.315.66 Möllinger U. Warrelmann E. SZI.315.65 Warrelmann E. Anlass und Grundsätzliches zu einem Freikungsprogramm über den Nachschutz von Hollmasten (Podlæcke az zäsädni Catsky k vyksumu dodatenda protion protion). — Uvodem o významu, tasprách, prodloužení životnost dřevěných sloupů dodatečnou impregnaci ochramými nátěry. V dalším zásadní otázky výzkum

ného programu. 1957, 5. IV, Elektrizitätswirtschaft **56**, čís. 7, str. 206—207 (Gi) E **57—5550**

614.84.632 621.315.17.004 614.841.3 Harrison I. Grass-fire insurance — thirty two cents per pole. (Popi sixelin diveryor) sloupi proti požardm trávy.) — Popis nového zplásobu ochrany sloupů vedení před nebezpečím chrany sloupů vedení před nebezpečím chrany sloupů vedení před nebezpečím chrany použivá se chemikálie značky, Třebar²⁰⁰ četněm trávy. použivá se chemikálie značky "Třebar²⁰⁰ četněm vedení stit s 38 sloupy elektrárnou v Kanasa Číty. 3 foto

3 foto 1957, II, Electr. Light Pwr. 35, čís. 4, str. 107 (Se) E 57–5551

621.315.66

621.315.66

Essais de pylones supports de lignes électriques l'Ebrand F.

Essais de pylones supports de lignes électriques (Zkousky stožárů pro elektrická vedení) — V r. 1956
byly provedeny pevnostní zkoušky až do úplného zdomení na 2 ocelových přímádových stožárech, pro vedení 130 kV v závodě Noběls-Peelman. Jeden stožáre byl namánán tahem kolimo na směr vedení, druhý kruten a
tahem (představující přetržení 1 vodíče). Uveden popis
zusská vyšedky. 4 foto, 3 náč.
1957, 14. III, Schweiz, techn. Z. 64, dis. 11. str. 217—219

(Sa) E 01-0002

621.3:331.875 621.3.003

R voprosu ob ocenke industrializacii elektromontažnych rado. (Hodmoceni industrializacii elektromontažnych rado. (Hodmoceni industrializace montažnich pracl.) - Voprosu objektroje osudinice industrialisace zavisléno an addatednice objektroje osudinice a pro přistroje vyrobené v závodech, pro součastí ose a pro přistroje vyrobené v závodech, pro součastí oprosupravnýce. Struckny rozbor vilivu jednotlivých činitelů na význam industrialisace. 1957, IV. Prom. Energ. 12, čis. 4, str. 24-26

1957, IV. Prom. Energ. 12, čis. 4, str. 24-26

1957, IV. Prom. Energ. 12, čis. 4, str. 24-26

1957, IV. Prom. Energ. 12, čis. 4, str. 24-26

621.315.66
Timber poles in West Africa (Dřevěné šloupy v Západní Africe) — Hospodářské předenstv vedení a pro
padní Africe) — Hospodářské předenstv vedení a pro
zdezmích pražce. Pokusy s pěstováním ovedení a pro
zdezmích pražce. Pokusy s pěstováním ovedení a pro
zdezmích pražce. Pokusy s pěstováním ovedení pro
stromů pro tento účel v Chané, Cambii a Nigerii, cich
impregnace a různé druhy ochrany proti termithoimpregnace postavených sloupů chemickými injekcemí
oživých stromů; úspěšně použítí stromů, Ekki" (orace
pli). Obtíže při montážích pro velkou váhu a tvrtost.
1957, 26. IV, Electr. J. 158, čis. 17, str. 1258—1260

-

621.315-620.193 620.193.197.6

Trägarih K. V. Geolissa. 2018. Trägarih K. V. Geolissa. 2018. Trägarih K. V. Morosionseschutz der Schwellenfundamente von Hoch-Korosionseschutz der Schwellenfundamente von Hoch-Korosionseschutz der Schwellenfundamente von Hoch-Korosi verschieden 2018. Trägering der Schwellen 2018. Trägering productive Schwellen 2018. Trägering productive Schwellen 2018. Trägering der Schwellen 2018. Trägering 621.315:620.193 620.193.197.6 620.193.23

202.315.17.004

Long-range planning, cooperation keynote street free, utility conference. (Konference o kolisich elektrických vedení se stromovím.) — Referát z konference konané v Clevelandu v březnu 1956. Jednám blabavě o široko za ložených akcích pro sázení nizko rostoucích stromů.

1957, III. Edison electr. Inst. Bull. 25, čis. 3, str. 82

CPg) E 57—5556

669.1622 621.34:669 Châra VI.

O projektu el. zafizieni tfeti vysoké pece NHRG. —
Ovládaňn iekterých pohonů; systém dorozumívání. Osvětleni lici plochy. Diskusní přispěvek J. Záčka.
1 náč. 5 sch. 1 tab.
1957, V, Elektrotechnik, Praha 12, čis. 5, str. 154—159
(Gj) E 57—5557

INSTALACE ROZVODU

G14-84 621.315-77 Madéra A. Vejdélek O.

■ Elektrická zařízení ve výbušném prostředí. — Kniha vysvětluje, jak se stanoví stupén nebezpeří ve výbušných prostředích se zřetelem na elektrické instalace. Dále se vysvětlují stavební úpravy pro dektrická zařízení v provozech s prostředím nebezpečným výbučnem. Kniha vybučněm vybučněm kniha vybučněm vy

(Gi) E 57-5558 Homberger then Strom.

614.825

Erste Hilfe bei Unfällen durch elektrischen Strom.
(Prvni pomoc při úrazech elektrickým proudem.) – Podrobný popis záchranných cviků. Brožura je vydána pro zaměstnance v elektrotechnických podnicích. zaméstnance v elektrotechnickych pounicich. 16 str., 14 tab. 1956, Frankfurt: Verlag Wirtschaftsgesellschaft der Elektrizitätswerke GmbH.

Recense: 1957, 11, V, Bull. SEV 48, čis. 10, str. 494 (Se) E 57—5559

621.315.37 Svešnikov V. A. 621.3:331.875 Svešnikov V. A. Pojugerš Ja. D. Mechanizacija vypolnenija otverstij v stenach i pere-trytijach. (Mechanisace vrtání otvorů ve zdích a přepáž

kán). Výpody použití elektrického přistroje zvlášť hlavy ze štěchnových chlel a z keramických bloků. Na uživa ze štěchnových chlel a z keramických bloků. Na umožňující snadné vrtání otvorů pro montáž různých druhů krabic ve výšl 2 až 4 m od podlaby. Popsána žorunka vrtáku pro vrtání otvorů v dutých a štěchnových chlách. Z foto 3 nač. 1857, IV. Prom. Emer. 12, čis. 4, str. 77.2 51.—5560

1957, IV, Prom. Energ. 18, cus. (Mu) E 57—5569 (Ed. 31.537 & 21.31.56 & 696.6 Wirshondrithshkeitsvergleiche verschiedener Installistionssysteme im Wohnungsbau. (Porovnäni hospodarnosti röznych installacinich systémů při výstavbě bytů.) — Použití různých druhů instalaciních materiali výstavbě bytů. Provovnání nispodařností. Nov methody a nový material instalaciní, tež systém releový. 1 foto, 10 náč., 2 tab. 1957, IV, Disch. Elektrotechnik 11, čis. 4, str. 32—36 (Se) E 57—5681

23.35.7.002 601.315.37 Heyne W. Ble Elektroinstallation in Wohnungsban bis zur Industrialisaren. Glektrické instalace při stavbě bytů a industrialisace.) — Nové způsoby kladení vedení, t. zv. vertikální pod omltku a t. zv. horizontální. Vývol horizontálního kladení vedení a možnost industrialisace zplmeň konstrukché s dvoljívní stopožych po spolení přezdeného vedené materiálů (beton diaždice, kovy, guma umělé limoty) navzájem i se stěnamí. Podrobné pojednání o horizontálních instalacích bylo v čis. 10/1956, sešt. 8, příloha "Elektrofertigung", štr. čž. 4 náč. 5 tab. 1937, IV, Disch. Elektrofertigung", štr. čž. 4 náč. 5 tab.

1957, IV, Disch. Elektruckinist, A. G. (Sc) E 97—5682

EV.1315.7 621.315.6 686.6 Wilnigs in Global Cilcletrick instalace v Zapadni AfriWilnigs in Ghana. (Elektrick instalace v Zapadni AfriWilnigs in Ghana. (Elektrick instalace kapadni AfriPopis starsibi systému povrchové instalace kabelu
"Stannos", t. j. gumových kabelů pokovených tenkou
vrstvou mědi. Podrobný popis nového zpřasbu. Inclube"
s použitím preumatičké stropech. Použito isolačních kabelů z PVC bez ochranelné obalu. Instalace byly provdeny Vyzkumným ústavem západoafrickým W. A. B. R.
I. neláříve ve stavbách z tvrdého dřeva, pozděl použito
v Nigerii při stavbě domu pro lekaře v nemocnicí Wesley Gulid. Hospital Ilesha. S. 416. 687—691

1957, V. Electr. Times 131, cls. 3416, str. 687—691

2(31.315.67 621.316.17

621.315.67 621.316.17

Modern wiring practice. (Moderni elektroinstalachi praxe v Anglii). — Vyborná prakticka příručka.

228 str., 227 obr.
1986, London: George Newness Ltd., Tower House, Southampton Street, Strand, London WC 2, England.

Southampton Street, Strand, London No. 2, Recense: 1957, V, Electr. Industries Exp. 57, čis. 5, str. 61 (Pg) E 57—5564

ELEKTROTECHNIKA A ELEKTROTECHNICKÝ PRŮMYSL

621.3 6209.001.2 Maier G. Grundlagen der Elektrotechnik, 'Zaklady elektrotechniky,' − Z. obsahu: Epergetické zákony. Stejnosměrný produ. depravá ne dektrickým proudem. Chemické účinky, Magratiska, šelektronagnetismus. Elektrická linduk, elektrické pole Zákony střídavého proudu. Příklady výpočíh. Kniha pro studenty i pro praxi. 1956, Berlin W35; Technischer Verlag Herbert Cram KVŠT 128926

KUST 129520
Gell 312 621.3.048 621.8.74 621.193.21
Poswick M. J.
La tropicalisation du matériel électrique. Problèmes et réalisations. Elektrický material pro tropy.) — Přehled o nebezpečích a závadách i hlavních způsobech odpomoci též o speciálním balení pro dopravu. 11 foto, lit. 2 1957, I/III, Soc. belge Electr. Bull. 73, čís. 1, str. 1–11

621.303 621.312 382.5 World electrical imports. (Svétový obchod elektrotechnickými výrobky 1955.) – Svétová mapa s vyznačením stavu v r. 1955 dovezených výrobků v dlagramech. Přehled stavu dovozu převážné v zemích západního bloku s vyznačením dovozu z Rakouka, Belgie Fannici, Izdic Holandska, Svédska, Svenska, transka transka produci na přehled produci na přehled v přehled v zaponska a ze zemí Východního bloku při podřadnější jakostí za značné nižší cený ves rovnání se západnímí státy). 1 tah. 1 mapa. 1957, 3. V, Electr. Rev. 160, čís. 18, str. 802 + mapa 1957, 3. V, Electr. Rev. 160, čís. 18, str. 802 + mapa

621.3.003 621.312 382.5(41) 382.6(41)

Overseas electrical trade. (Přehled zahraničního trhu elektrotechnickými výrobky v Anglii.) — Podrobná tabulka vývozu podle druhu výrobků a podle zemí za bře-

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

zen 1957 a prvni čtvrtleti 1956 a 1957. Přehled dovozu za r. 1956 a 1957. 1 dlagr., 2 tab. 1957, 3. V, Electr. Rev. **160**, čis. 18, str. 820—821 (Se) **E** 57—5568

621.0.003 382(469)

Portuguese electrical imports. (Dovoz elektrotechnických výrobků do Portugalska.) — Přehled dovozu elektrotechnických výrobků do zertugalska za rok 1954, 1955 a prvé poloietí 1850 oce cemi; přehled vývozu z USA do Portugalska po zemi; přehled vývozu z USA do Portugalska od zemí; přehled vývozu z USA probled a zařízení; dovoz za rok 1955 oce vění skupin výrobků a zařízení; dovoz za rok 1955 oce vění skupin elektrotechnických výrobků a zařízení.

3 tab. 1857, III, Electr. Rev. 160, čís. 13, str. 581

ELEKTROTECHNICKÉ MATERIÁLY A VÝROBKY

621.3155:669.7 Köppel K.
Hlinik v elektrotechnice. — Souhrmá zpráva o uplateni hliniku v československé elektrotechnice a to pretrospektívné, tak výhledově. Odnek producení produkty o hlavních zásadách uplateni hliniku bez vědeckých při-

kras. lit. 4 1957, V, Elektrotechn. Obz. 46, čís. 5, přiloha T31—T33 (Gi) **E** 57—5570

1957, V. Elektrotechn. Obz. so, cs. o. p. (Gi) E 57-5570
620.193.21 621.8-24 621.3.048
La tenue du matériel electrique dans les climats tropicaux. Che constitue de matérial un tropickém concetally pod napétim, lesolaci úroveň, konstanty, pružiny.
Magnetické obvody. Generátory, motory, silové transformátory, měřici transformátory. Polovodčové usměrňovače. Aparatura vysokého a nizkého napětí Kabely,
spojky. Balen.
1957, III, Electricité 41, čís. 236, str. 81-83
1957, III, Electricité 41, čís. 236, str. 81-83

MAGNETICKÉ MATERIÁLY A VÝROBKY

MAGNETICKE MATERIALY A VYROBRY

603 318.6 (3-31.4 Kussmann A. Jamada O.

Zur Definition und Bestimmung der Koërzitivkraft von

Dauermagneten unter Berücksichtigung der irreversiblen

Nachwirkung. (Definice a určení koercitivní sily perma
nentních magneti se zřetelen na nevratnou koercitivní...)

— Autor navrhule v článku jednovnou koercitivní...

— Autor navrhule v článku jednovnou koercitivní...

předpisy k měrná hodnota byla vřetněná dalšími dudájí,

robe v předpisy k měrná hodnota byla všeobecně časové vyme
cena.

(= Abstrakt z: 1956, Arch. Elektrotechn. 42,

str. 237—2456

1957, 21. III. Elektrotechn. Z., Ausg. A. 9, čls. 3, str. 85

(Gi) E 57—5872

621 3.012
Osnornyie sootnošenija veličin amplitud i dejstvuljušenica veličin zameniji ve charakteristikach namagnitivanija. Čakladani vztahy mezi amplitudami a skutečnými hodnotami v magnetisachich charakteristikách.) – Rozbor předenkladů umožnujících hodnosemi charakteristikách. Prodopovách kladů umožnujících hodnosemi charakteristikách. Prodopovách nodnosemi charakteristikách. Prodopovách nodnostivutvitud. Vztahy při sinusovém přůběhu napětí a proudu. Číselný příklad výpočtu ems při sinusovém přůběhu napětí. 2 diagr., 2 tab. 1957, III, Elektr. Stancii 28, čís. 3, str. 54–58

(Bk) E 57—5573

621.318.2

Zařízení na magnetování a odmagnetování permanenti magnetů. — V článku je pojednáno o magnetování permanentich magnetí různých tvard cirkulárním magnetickým polem, které je vytvářeno sekundárním proudem transformátoru při výboj nablých elektrolytekých kondensátorů přes ignitron do primárního vlnutí vansformátoru. Matematické řesení poktrobatoru. Sařenské přesně poktrobatoru. Sařenské přesně poktrobatoru. Sařenské přesně poktrobatoru. Sařenské poktrobatoru a malymagnetů při použití svítkových kondensátoru. Sařenné poktrobatoru. Sařenské přesně poktrobatoru. Sařenské poktrobatoru. Sařenské poktrobatoru. Sařenské poktrobatoru. Sařenské poktrobatoru. Sařenské přesně poktrobatoru. Sařenské poktrobatoru.

621.317.7.085 Sramkov Je. Mitkevič A. Kovalev N. Stabilhost izmeriteľnych priborov s magniko i afuiko. (Stabilita měřícich přistrojů ze slitiny, magnico a alnico.) — Měříci aparatura a zkoumané magnetické soustavy. Výzkum magnetických soustav s magnety ze slitiny magnico a alnico. Vliv teploti, vibrací a vnějšího magnetického pole. 4 diagr., lit. 10 1957, III., Električestvo, čis. 3, 58.

1957, III, Električestvo, čis. 3, br. v. (Bk) E 57—5576
621.3.002.3 621.315.6 551.58
La tenue du matériel électrique dans les climats tropicaux. (Chováni elektrického materiálu v tropickém
nodnebl.) — Charakteristika tropického podnebl. Chováni isolačního materiálu: rostlimeho půvotu, texturistika novického podnebl. Chováni prodenoj prespanového, fibrového, pasadu, texturistica proveho, prespanového, fibrového, podrovéh silitin. Inteliorativa medéných silitin. 1 tab.
1957, II, Electricité 41, čis. 235, str. 54—57
(Bk) E 57—5576

VODIČE, INSTALAČNÍ MATERIÁLY A VÝROBKY 621.315.3 621.315.5 621.315.6 Peukert O.

62.135.6

Foit J.

Fo

621.315.2 Ehlers W.

• Kabel-Herstellung. (Výroba kabelů.) — Struktura a použiti kabelů. Technologie výroby surovin Všeobeené otázky výrobních postupů. Míšení materiálu. Tvarovaní vkabelově technice. Sestavování kabelů.

434 str., 353 tab., lit. 247
1956, Berlin: Synlager-Verlag

KVST 128594 (Gl) E 57—5578

621.315.56

• Heizleiter Handbuch. (Příručka topných vodlčů.)

• Obsahu: přehled a pokyny pro volbu; vlastnosti slitin použitých k výrobě topných vodlčů (u fy VAC); zkoušeni; zatžení povrchu; výpočet; výroba a montáž; poruchy a jejich příčiny. 160 str. 1954, Berlin: Vacuumschmelze AG Hanau KVŠT 126336

KVST Leosos

62.1316.35

Bushas and connections. (Přípojnice a jejich spoje.)

B. Slaba spoje.

B. Slaba spoje.

B. Slaba 1932. Rozbor a kritika návrhu revidované normy, který byl dán k připojninkám. Norma se vztahuje na přípojnice od 200 A. Norma se nevztahuje na jsolované kabely, které skou součásti připojnic nebo jejich spoji.

5 foto, 7 tab.

1957, IV, Electr. J. 158, čis. 17, str. 1254—1257

(Se) E 57—5580

621.316.541 621.315.37

Schutzkontaktsteckyr

Keckel R.

Zástreky s ochramým kolikem a trojálová přívodní ved

Zástreky s ochramým kolikem a trojálová přívodní ved

Svalici se přípotování spotřebičů zástrekami a pohyblivých přívodních šňů:

1871. J. III. Edstrocchn. Z., Ausg. A 78, čis. 5,

str. 199–200

(Gi) E 57–5881

str. 199—200

GI E 57—5881

21.315.200446

Erben D.

Taben D.

Table D.

Tab

Schifeen C. S. Marble W. C.

621.315.2 Schifeen C. s.
621.315.2004 Seprenzung kapazitiver Ströme in Kabelleitungen.
(Omezeni kapacitnich proudů v kabelové siti.) — Závis-

joss—2097

Jost ilmavesti na télice kabelu. Výklad pojmu základní dělka kabelu "Basis Kabellänge" pro tiakové plynové kakabelu "Basis Kabellänge" pro tiakové plynové kase produktu na televně provozu stře. Předlad zálakapacity kabelů k zlepšení provozu stře. Předlad zálaku "Charging-Current limitations in operation of high
voltage cable lines" v časopise 1956, VI, Electr. Engng.
75, čis. 6, str. 511.
1957, V, Arch. Energiewirtsch. 11, čis. 9, str. 353—354.

621.315.2.004 621.315.616.9 678.771

621.315.2004 621.315.616.9

Geoffroy M. Application du butyl à la fabrication des cables électriunes à basses et moyennes tensions et appareillages corerspondants. (Foudit) butylu (druh synthetického kauerspondants. (Foudit) butylu (druh synthetického kauni napěti) — Petrobuy evich kabelů pro niziké a středni napěti) — Petrobuy evich kabelů pro niziké a středni napěti) — Petrobuy evich propis vymentických
a czonu na butyl, rozbor jeho mechic jeho, zlmy, vodya elektrických viastnosti. Všeobecný popis vymentických
a cozonu na butyl, rozbor jeho mechic dáse kabelů, jelich
stupu: připrava směsi, vulkamisace, šolace kabelů, jelich
stupu: připrava směsi, vulkamisace, šolace kabelů, jelich
produhává vymentické vlastnosti. Druhá část článku prodehává vymentické vlastnosti. Druhá část článku prodehává vymentické vlastnosti. Pruhá
a venkovních vedeních.
7 foto, 1 náč., 1 sch., 10 diagr.

1957. III. Sull. Soc. franc. Electr. 7, čis., 75 str. 150—165

621.316.54. 621.316.541 621.316.923

(Mu) E 67—5885

621.316.54 621.316.941 621.316.923

Elektrische Installations-Apparate für den WohnungsBektrische Installations-Apparate für den WohnungsBektrische Installations-Apparate für den WohnungsGelektrische Installations-Problem der Entwicklung.
(Elektrische InstallationsElektrische InstallationsGelektrische InstallationsGelektrische InstallationsGelektrische InstallationsGelektrische InstallationsGelektrische InstallationsGelektrische InstallationsFlorie StallationsGelektrische InstallationsGelektrische InstallationsGe

621.316.1 621.315.2 Gock K.
Preiswerte Kabel für Ortanetze. (Hodnotné kabely pro mistni rozvondé sité.) — Na dvou příkladech se ukazuje, že rozvod hlimkovým kabelem ne kospodarný i pro meně sídliště. Pořízovací nakladem ne kospodarný i pro meně sídliště. Pořízovací naklade ne kospodarný i pro meně sídliště. Pořízovací naklady 17 % a pouhy př. pří 5600 kVA.
km². Navrhují se vhodné kabelové konstrukce.
2 foto, 2 diagr., ilt. 7
1857, 21. ftv. Elektrotechn. Z., Ausg. B 9, čis. 4, str. 106—108

str. 108—108

(21.315.2 621.315.211.3 621.315.002

E. H. V. power cables. (Kabely pro veimi vysoleć napřehled vyráběných druhů; pojednání o zkoušrabully, rodomosti, odolnosti proti výkyvům napětí.
Tabully, rodomosti, odolnosti proti výkyvům napětí.
Tabully, rodomosti odových trubek plne
podmořských, kahela drodomosti odových trubek plne
5 foto. 2 sch., 2 tab., lit. 9

1957, III, Electr. Rev. 160, čis. 13, str. 551—556

(Se) E 57—5588

621.315.2 Malkin Ch. Sovremennyje konstrukci zarubežnych vysokovolt-nych kabelel. (Soudobě konstrukce zahraničních vysoko-napětových kabelů.) — Kabely plněné olejem, plynem a olejem pod tlakem. Základní charakteristiky kabelů. 5 ače. 4 dlagr., lit. 6 1957, II. Električestvo, čís. 2, str. 64—71 621.315.001.4 621.315.29.004.6

621.315.001.4 621.315.29.004.6 621.315.001.4 621.315.29.004.6 Mobile equipment for testing HV cable. (Pojízdné za-řízení pro zkoušení kabelů vn.) – Zařízení se skládá z rozvodné desky s regulátorem napěti a spinači; transformátor s plně isolovaným sekundárním vinutím (1,5 kVA 220/35000 V; sada usměřňovačí (čtýří jednotky nezávlsých kovových usměřňovačů v porculánovém uzávěru); kondensátor pro zdvojování napěti s kapacion (10,02 sP; dělič potenciálu pro voltmetr. Popis jednotlivých částí. Zářízaní je utrčeno pro 30 kV. 5m. 2 foto, 2 sch. 1957, II, Electr. Engr. Merchand. 33, čis. 11, str. 344–346 (Se) E 37–6590

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechu. 14 (1957) čís. 9

662.997 621.383 621.472 621.315.59 Loferski J.
Theoretische Betrachtungen über den geeignetesten
Halbielter für die photoelektrische Duwandlung der Sonnenenergie. (Theoretické úvahy o nejvhodnějším polovodil k fotoelektrische vyřeměné slumeční jenergie.) —
vých k přeměné slumečního záření v elektrickou energii.
1 diagr.

1 diagr. 957, 1. IV, Elektrotechn. Z., Ausg. A 78, čís. 7, str. 263—264 (Gi) E 57—5591

SII. 2023—207.

Soli thermal resistivity. (Tepelný odpor půdy.) — Pojednání o výzkumných methodách měření tepelného odporu půdy se zřetelem na životnost isolantů z vláknin umělých a papírových. Podrobný popis zařízení používaných proměrení s příklady výpočít. Hospodářské dovodnéní výzkumných pract.

1956. II. Electr. Times 129. čís. 3364, str. 497—502

(Se) E 57—5592

ISOLAČNÍ HMOTY A VÝROBKY

ISOLACNI HMUTY A VYROBKY

G21.315.62 3 Vogelsang Th.
Freiluttisolation in Versehmutzungsgeleten. (Ventovni isolatory v silné znečíšěných oblastach). Istori pojednávalí o týrletých zlusienostech, ktero-císk hutori pojednávalí o týrletých zlusienostech, ktero-císk hutori pojednávalí o týrletých zlusienostech, ktero-císk hutori pisolatorov, solatorov, s

621.316.92

621.3i.6.92

Discharge detector. (Detektor výbojů.) — Stručná zpráva o novém tvou přístroje pro měření důimosti isolace. Zatim co dřívější methody registrovaly v jeroudu, tento přistroj určuje životnost isolačních mětalů. Výrobce Hivolt, Londýn. Přístroj byl vyvinut elektrickým výzkumným ústavem a bylo ho již použito při zkoušení polyethenových isolací pro podmořské kabely. 1857, IV. Electr. Rev. 160, čis. 14, str. 602

(SI) E 57—8594

(SI) E 57—5984

Elektroprovednosť keramičeskich materialov v silnych električeskich poljach. (Elektrická vodivost keramičeych električeskich poljach. (Elektrická vodivost keramičkych električeskich) — Popis měřenických polich.) — Popis měřenických polich. – Popis měřenických polich polického pota v spisedky měřeni el. vodivosti radiotech elektrop pota v spisedky měření el. vodivosti radiotech pota v spisedky měření el. vodivosti radiotech pota v spisedky spis (Sl) E 57—5594

621.315.616.9 621.315.616

Quelques consideratious générales sur les matières plastiques. (Vésobecné dvahy o plasticych ma matières plastiques. (Vésobecné dvahy o plasticych ma matières plastiques. (Vésobecné dvahy o plasticych materialo s materomo-lekulárni strukturou; zpúsob výroby, mechanické vlastnosti, způsob tváření a jejich chování za tepla, přehled vlastnosti, způsob tváření a jejich chování za tepla, přehled vlastnosti, solačních vlastnosti. Budoucí možny vývoj vlastnosti. Budoucí možny vývoj vlastnosti. Sudoucí materialo sudoucí vlastnosti. Sudoucí vlast

621.315.616.9 Saito J. Matsushita A.

On the curing properties of polyseter resins. (Formovani polyseterových pryskyříc.1 — Popis a výsledky zkoušek, vito sílného elektrického pole (after curing).
2 oscilogr., 5 diagr., 1 tab.
1856, XII, Elektrotechn. J. Japan 2, čis. 3/4, str. 98—100
(Pg) E 57—5897

621.315.6

621.315.6

621.315.6

Genin G. Nouvelles applications des plastiques dans l'industrie décertique. (Nová použití umělých hmot v elektrotechprovými paprisky o velké capecká polycethyleme dektrotechnovými paprisky o velké capecká polycethyleme dektronovými paprisky o velké capecká polycethyleme nateriálu na vysokofrekvenéní vytápění Použití polycethoroprýže na výrobu transformátorů. Použití polyceterovéprýže pro isolací elektrických drátů. 4 foto1957, IV. Electricité 41, čís. 237, str. 91.—94

621.315.612.4

Hauth W. Puch A.

(Bk) E 57-5598
621.315.6124
New glass dielectrics. (Nová dielektrika ze skla)
Pojednáno o nových sloučeninách obsahutjeích větší
množství TíO, a malicích vysokou dielektrikou konstantu, majý rozpyl a odolnost proti hňu. Použití pro
vysokoteplotní isolátory a kondensátory, spoje a koncovky sklokov a sinterované sklo. Tabulka charakteristik. 4 diagr., 1 tab.
1957, II, Electr. Mfg. 59, čis. 1, str. 100-103

621.315.612 621.315.616.9 Helner H. Glasfasen als Verstärkungsmaterial un Sollerstoff. (Sklenéná vlákna jako zpevňujíci a isolační materiál.) – Popis různých způsobů použiti sklenéných vláken pro zběvnění polvesterových pryskyříc. (1877.) Elektrotechn. u. Masch-Bau 74, čis. 9, 381. 208–208.

621.315.612 Soyck W.
Herstellung und Anwendung keramischer Ferroelekthiken. (Výroba a použití keramischých ferroelektheiken. (Výroba a použití keramischých ferroelektheiketheiken.) — Autor porovnává ferromagnetické materiály saferroelektrickými a studuje zejména charakteristiky dielektrik baryumittanátu. Smíšená dielektrika (baryumittanátu sciníčtanem a zirkoničítanem alkalických zemín; kysličníků olova a zirkoniotianem alkalických zemín; kysličníků olova a zirkoniotianem

1956, Stemag-Nachrichten, čís. 20, str. 574-579 8 náč.

1957, 1. III, Elektrotechn. u. Masch. Bau 74, čis. 5, "str. 110—111 (Gi) E 57—5601

621.315.3 621.315.616.9 679.574.125.1 White F. T.

"Heat resisting P. V. C. (PVC odoliny proti teplu.)—
Rožobor vlastnosti nových ďruhů polyvinýchlaridů majících "eště použitelné mechanické vlastnosti i pří teplotě
113 °C. Princip odolnosti proti teplu. Změna mechanických vlastnosti umělých hmot na základě PVC o hřevem. Otázka ohebností za studena. Příladay použití (vývody cívek, kabely). Příbuzné látky těchže vlastností.
2 diagr.

2 diagr. 1957, 21. III, Electr. Times 131, čis. 3410, str. 431—433 (HI) E 57—5602

(HI) E 67–5602

621.315.616.9 621.314.048

Sülicore transformer rewind. (Silikon pro převinuti transformátorů 300 kVA).— O výzkumech ve výzkumech mástavě Oil Company Tulsa, Okla na použit silikonu pro ořevinuti transformátoru a ve výzkumech proplečnosti Dow Corning pro použiti silikonem impregnováných asbestů na motory. Pracovní postup pro převinuti, technické údaše pro oředehřáti, pro schlazování, pří ponoření do silikonu, sušení, pečení atd. Převinutím ransformátoru 300 kVA avýšil se výkon na 400 kVA.

3 foto

1957, III. Electr. Constr. Maint. 56, čis. 3, str. 110–111

(Se) E 57–5603

1938 - 08, cs. 3, str. 110—111
1938 - 28, cs. 3, str. 110—111
1939 - 28, cs. 3, str. 110—111

3 foto, lit. 3 1957, IV, Energie u. Techn. 9, čís. 4, str. 115—116 (Se) E 57—5604

621,315,615 621,314,212 621,314,048
Insulating oils for high voltage equipment, (Isolačni oleje pro zafreni vn.) Sločas minerálních olejít; ra-finace Isolačních minerálních olejít; ra-finace Isolačních minerálních olejít; smíšemi olejít olejít odcelív záváni isolačních olejít; parafinová a naftalinové base olejít; hydroskopické vlastnosti olejí; svintětická tekutá dielektrika; chemické složení, elektrické vlastnosti. Plněni transformátorů olejem. Vysoušecí zařízení. 4 sch., 2 diagr., lit. 25
1967, 20. II. Electr. Engr. Merchand. 33, čis. 11, str. 335—341

str. 333—341 (Se) E 57-5695

Stribette fluids for transformer cooling. (Synthetické chiadie! tekutiny pro transformatory.) — Pojednáno v Jastnostech, "Pyrocloru" používaného v poslední době v poslední době

621.315.61.9 621.314.222
621.314.048 621.315.923

The manufacture of switchgear — the influence of new techniques and materials. (Výroba elektrických přístrojů.) — Přehledný článek o vlivu nových materiáti sloadeních a nové technologie při konstrukci přistrojů (měřících transformátorů napěti i pro stroje (silové transformátorý). Isolované umělou pryskyřící. Popis zkoušení poljatek trentgenovými paprsky. Pohyb oblování přehledně seriových kondensktorů na vedení. 3 foto, 6 roentg., 4 nač., 1 sch., 2 tab.

1957, II, Beama J. M., čís. 1, str. 23—26 (HI) E 57—5608

621.3.048 621.315.616.9

Application des isolants thermoplastiques à la fabrication des isolants thermoplastiques à la fabrication des électriques à moyenne tension et de l'appareilla, privone l'appareilla, l'entre l'appareilla, privone l'app

621,315,616,9 621,316.5

Über Anwendungsmöglichkeiten von Sillkonen im Schaltgerätebau. (Použiti sillkond při konstrukci spinaci). – Okošímé pojednání o možnosteho použiti sillkond venetochnice, zejména jako konstrukčního prvku pospinače posledního zejména jako konstrukčního prvku spinače solační pevneto, i ektrov zkoušení průvazové a isolační pevneto, i ektrov zkoušení průvazové a isolační pevneto, i ektrových proudů a j. Impregnace ethylsilkáten 40 a methylsilkáten 40 a methylsilkáten 40 a setomory; impregnace asbestového cementu silikonovými napouštědly.

S foto, 2 náč., 1 sch., 3 diagr., lit. 5 a str. 124—130 (Gi) E 57—3610

ELEKTRICKÉ STROJE A PŘÍSTROJE

ložena theorie rotačních transformátorů a popsány konstrukční podrobnosti. 183 str. 22×14.5, lit. 91 1956, Kliev: Izdat. AN USSR KVŠT 123992 (Ka) E 57—5611

Kvsř 123992

(Ka) E 07—5611

Č21.757

Plynulá montáž složitých přistrojů. — Unleim brožury je informovat techníky pracující na projektech svých závodů o možnostech plynulé výroby na mechanisace. Výběr informací je volen s hlediska plynulé montáže složitých přistrojů. Příklad prováděné plynulé prováděné plynulé prováděné plynulé prováděné plynulé prováděné pod častí truká, která vyjde así za půl roku, posce výroběch použítá zařízení a jednotlivé mechanisachí a depravní prostředky. 60 str., 16 obr.

(Gi) E 57—5612

(Gi) E 57-5612

1996, Frana: UTEIN

Gil E 57-5612

Gil 304.213 621 316.39

Skoumal F.

Skrime ny Franciscope

Skrime ny Franciscop

(= Tecnnicka zpraw - v Brné) v Brné) 1956, XI/XII, Brno: MEZ, Svitavská 3 (Pg) E 57—5613

....vská 3

(Pg) E 57-6613

(P

SCJ. 1312.001

(SCJ. 1313.333

621.791.76

621.313.20

621.791.76

621.313.20

621.791.76

621.313.20

621.791.76

621.313.20

621.791.76

621.313.20

621.791.76

621.313.20

621.791.76

621.313.20

621.791.76

621.313.20

621.791.76

621.313.20

621.791.76

621.313.20

621.791.76

621.313.20

621.791.76

621.313.20

621.791.76

621.313.20

621.313.20

621.791.791

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

621.313.20

MOTORY A GENERÁTORY MOTORY A GENERATORY

621.313.045
621.313.045
621.313.0

621.313.045
621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313 621.313.045 621.3.004.6 Roskop

Berechnunesbuch des Elektromaschinenhauer-Handwerkers (Kinha dilenských výpočtů pro stavbu elektrických strojů.) – Návody a tabulky výpočtů vitertiřekých strojů.) – Návody a tabulky výpočtů viterine počtu odsevaní zacení a typování strojů. Uření počtu odsevaní strojí azení poživaní strojí uření počtu odsevaní na trojfázový proud bez údajového štit-

ku. Volba průměru drátu s ohledem na tvar drážek a nejlepší využítí drážky. Výpočty počtu vodíča a průřemu. Rekonstrukce motorů. Výpočty zbomkových vimutí. Ta-bulky tyčových vimutí. Měření výkomu. Výpočty vimutí transformátorů. Výpočty vimutí motorů ss. Výpočty spouštěců. 7 vyd. 1933, Berlin W 35: Technisches Verlag Herbert Crom KVŠT 128915

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

Sci. 12031 12031 Sci. 1303 Sci. 130

621.313.3 621.313.333.2 Dunski Ch. V. Nouvelle méthode de calcul de divers rotors a effet péliteulaire et étude comparative de performances des montres de calcul de divers rotors a effet péliteulaire et étude comparative de performances des montres de calcul de divers rotors a effet péliteulaire et étude comparative de performances des productions de la comparative de performances des positives de la comparative de la comp

Montenure us, us. 10, 20. 10. (Vo) E 57-5619

621.313.014 621.313.047.4/.6 Lavrinovič L'Iskrenije v skořtjaščem kontakte. Úškrění v kluzném dotýku při uškrění v kluzném dotýku při ušmi v soké oka mžité hustori p kluzném dotýku při ušmi v soké oka mžité hustori p kluzném dotýku při ušmi v kartáčké-vého materiálu. Jiskření jednotlivých zmech kartáčké-vého materiálu. Jiskření jednotlivých zmech kartáčké-vého materiálu. Jiskření pochody, no krajem čenem čenem čenem čenem v vojevovní pochody. Odvození závení o moží dote na postení zdepšení komutace.

10. (Mu) E 57-5629

20. 313.04.71 621.313.043 621.313.32281 Dutott A. (Vo) E 57-5619

1957, II, Vestn. Elektroprom. 28, cis. 2, str. 3–10
(2013) (2013)

TRANSFORMÁTORY. KONVERTORY. USMĚRŇOVAČE

USMERNOVACE

USMERNOVACE

Viz též zázn. 5652 (ochrana transf.), 5674 (mutátóry v pohonu válcoven)

621.314.62

Rascét i konstruírovanje vibropreobrazovatelel. (Výpočet a konstruírovanje vibropreobrazovanje vibropreobrazovanje

621.314.632 621.314.632 Prosperi L. La nuova sottostazione elettrica di conversione costruita ad Agropoli peril raddopio Battipaglia-Vallo

della Lucania. (Nová usměrhovací stanice elektrická po-stavená v Agropoli pro zdvojení trati Battipagila-Vallo della Lucania. — Uvedeny stroje a zařpení nejnovší-ších provedení v nové usměrňovací stanicí, jakož i vše-chny nejdůležitější charakteristiky celé stanice i zaři-zení. 6 foto, 1 diagr. 1957, III. Ingria. ferrov. 12, čis. 3, str. 243—253 (Mi) E 57—6623

22.334.632

p. 1881Batungielehrichter. (Křemikové usměrňovačeh pr.)

– Úvodem fysikální jevy v usměrňovačeh pr. diagramy a vzorce. V dalším popis tří křemikový usměrňovačeh pr. diagramy a vzorce. V dalším popis tří křemikových usměrňovačů k regulaci napětí.

Referât z: 1855. DV. Current 3, str. 44–52
1955. IV. Elektotechn. Z., Ausg. A 78, čís. 7, str. 262–263

Str. 202-202

Str. 2013 142

Náhradní schema transformátoru s ferromagnetickým obvodem. — Z průběhu magnetických toků u transformátoru s ferromagnetickým obvodem je odvozeno náhradní schema se dvěma impedancemí naprůzdno a jedinou rozptýtovou reaktanci. V ném se vyšetřuje obřecem obecném zatření. Autor provádí pak úvahu o jeho stupní přesnosti porovnáním zvolených (zidealisovaných) poměrů s fysikální skutečnosti. Závěrem je uvedena aplikace na transformátory výkonové a měřící.

4 sch., 3 diagr.

621.317.6
621.314.222
Clothier W. Medina L. Voltage transformer calibration. (Kalibrování napřevých transformátorů.) — Technika určování relativních hodnot kondensátorů napřevových děličí; alternativní methoda kalibrování transformátorů a některé kontrolní koulšky na zařízení. (Výrlatek ze zpřavý cis. 2213, "Absolutní kalibrování napěťových transformátorů".)

1 sch. 1957, II, J. Instn. electr. Engrs. 3, čis. 26, str. 94—95 (Gi) **E** 57—5626

520, 33:622 521.314.2 621.314.042 Hyson G. Construction of a power transformer. (Konstruke provoz transformátorů pro doly.) – Přednáška a diskuse ve spolku důlních inženýrů. Zabývá se hlavně základními informacemi o stavbě transformátorů, věčmi údržby a otázkou sycení železa mezi 13,500 a 15,000 silokřívek na cnr. Srovnámí dvou transformátorů, 500 klokřívek na cnr. Srovnámí dvou transformátorů 500 klokřívek na cnr. Srovnámí 1 foto 1867, 11, důnelectr. mech. Engr. 37, čís. 437, str. 217–222

str. 217—223

Str. 217—223

Leadership, in elsectric motors. British standard ventiLeadership, in elsectric motors, in elsectric motorship, in el

22.314.3

Théorie et practique des amplificateurs magnétiques. Chayee M. Chayee M. Chayee M. Chayee M. Chayee M. Chayee M. Cherrie a praxe magnétickén zesilovače a různé způsoby provedení Princip působení pro různé velikosti a směry řídicích ampérzávitů, vzhledem k ampérzávitům pracovním. Zkoušení magnétického zesilováce. Charakteristiký suchámicku magnétického napětí, zatežovacího odporu; kmitočtu magylecho napětí, zdatežovacího odporu; mitodeu magylecho napětí, zdatežovacího odporu; 1 foto, 22 diagr.

SPINAČE

621.316.5 621.316.54 621.316.57 621.316.57 621.316.56 Plektrische Niederspannungschaltgeräte. (Elektrické spiraci pristroje nn.) Z obsahu: Všeobecná theorie. Odpov. spoučece jnie dody spiradni: kondensátory, akumulátory. Výpočíy elektromagnetů. Mechanika spiracich přistroje rozače druhy spinačů, ovládací přistroje pro stroje obráběcí a pračky; různé druhy spouštěč. 347 str., 342 obr. 1850. Berlin: Technischer Verlag Herbert Cram KVST 128914

AVSI 128914 (Se) E 57—5680
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.064.4
621.316.5.064.2.3 621.316.5.0 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.316.5
621.316.5.064.2.3 621.5

KVST 128900

621.316.1015 621.316.54 621.316.5062./3 Gerf R.
Všukedky výzkumu zotaveného napěti v čs. sitích a
návrh zkukebního předpisu pro vypináce vn a Vvn. —
Clánek, navazuje na dřívější práce autora o zotaveném
napětí. Doplnuje uveřejněně údaje z jedné napájecí oblasti o průběhy z. n. v dalších dvou oblastech a v naďazené šití 220 kV. Jsou uvedení a statisticky zpracovia
čínitelé překmitnutí, ziskaní experimentáně při zkratových zkouškách v štích v na vvn a při měřeních Indikatorem z.
ží dlagr., 1 tab., lit. 17
456. III. Elektrotechn. Obz. 46, čis. 3, str. 126—137
GGI E 57—6882

G21.316.87.064.45

G21.315.015

Engström R.
Frield tests with ASEA 380 and 300 Engström R.
Frield tests with ASEA 380 and 300 Engström L.
Frield tests with ASEA 380 and 300 Engström L.
Frield tests with ASEA 380 and 300 Engström L.
Frield tests with ASEA 380 and 300 Engström L.
Frield Engström L.

1956, ASEA J. 29, (Es. 11/12, SIT. 1097—148 (Vn) E 57—5633 621.316.923 621.316.52.13.44 621.34.622 Türstig O. Einsatz von Schaltern mit Sicheruugen und magnetischen Schnellausißsern im Betrieben unter Tage. (Po-uziváni spinažů s poljistkami a magnetických rychlovy-pinačů v dolech.) — Přehledně podaná nauka o poljist-kách a způsobech jištění, o charakteristikách a tudice, poljistek a jističů. Zvláštní podminky a potřeby jištění vdolech; jističe y AEG bezpečné proti výbušnému okoli. 5 diagr., 1 tab. 1957, I, Bergbau Rdsch. 9, čís. 1, str. 23—28 (Pg) E 57—5634

621.316.925 621.316.57 621.314.62
Ein neuer Schnellschalter für den selektiven Rückstromschutz physikel arbeitender Kontaktgelehrichter, (Novy rycholsphaef pro reledvé ochrany — proti zpětným proudům — u paralelně pracující kontaktratie proudům — u paralelně pracující kontaktratie proudění se spožívá s uspěchem rycholsphaefů (def ksou v článku popsány), které pomocí stupňovité tlumívky přeruší pro prouše proud v okamžíku, kdy se proud se směrem dopredu změní ve zpětný. Vypinače se vyráběji pro jmenovité proud 7500 až 1250 A a napětí 2000 V.
1 foto, 3 náč. 3 sch.
1957, V/VI, ABC Mitt. 47, čis. 5/6, str. 161—163
537.523 621.316.57.064.24

537.523 621.316.57.064.24
621.316.57.064.25 621.316.1.015
Myslicki A. Zagadnienia wyłączulków (MKWSE 1956). (Problémy vypinaců (CIGRE 19561.) – Vytahy sjezdových referátů na themata: fysikální vlastnosti el. oblouku a pooblou-

kového prostoru; zkoušení vypinačů podle method používaných ve Švýcarsku a Polsku; charakteristické konstrukce vypinačů vzduchových pro napěti 20 kV, 80 až
do KV a Ze VK a vypinačů s nalým množstvim oleje;
ponských stích co napěti 66 kV ažívá kV senosta poponských stích co napěti 66 kV ažívá kV senosta povedených s vlastními kumitoty na modělu německé sítě
220/300/380 kV. Problémy vypinání souvisící s vývojem
elektroenergetických obvodů a zaváděním nových základů plánování rozvoden.
1 foto, 5 oselogr., 5 náč., 9 el. sch., 16 diagr., 1 tab.,
lit. 19
1856, 21. XII, Przegl. elektrotechn. 32, čís. 12,
str. 514–528 (Mu) E 57–5636

Str. 514-528 (Mu) E 57-5000

KITER W. R. Str. 514-528 (Mu) E 57-5000

KITER W. R. Str. 514-528 (Mu) E 57-5000

KITER W. R. Str. 514-528 (Mu) E 57-5000

Reidge and short are crosion of copper, silver and palladium contacts on break. (Erose kontaktú z mědi, střípa a palladia při přerušování proudu.) – Výsledky měřemí na kontaktech z uvedených materiála a jejich siltin, eřemí na kontaktech z uvedených materiála a jejich siltin, eřemí na kontaktech z uvedených materiála a jejich siltin, eřemí na kontaktech z uvedených materiála a jejich siltin, eřemí na kontaktech z uvedených přednění při přednění předn

621.317.6

621.3014.3

Mossop I.
Gill T.
Characteristics of stable d. c. arcs. (Characteristiky
ustaliených oblouků.) — Pojednáno o nové methodě měření charakteristiky ustalieného oblouk s proudu; místo oscilografických snímků se používá systému automatekého procramového řízení, které po ustalení oblouku
tekého procramového řízení, které po ustalení
tekého procramového řízení, které po ustalení
tekého procramového řízení, které po
tekého procramového procramového řízení, které po
tekého procramového procram

REGULAČNÍ PŘÍSTROJE A AUTOMATY

REGULACHI PRISTROJE A AUTOMATY
621.315078

• Avtomatizirovannyj privod selektromašnnym usiticeljom. (Automatisovany přivod s relektromašnnym usiticeljom. (Automatisovany přivod s rotačnim zesilovačen)

— V knize popsán a znázorněn princip funkce a základní
vlastnosti automatisovaného přivodu o malém výkonu
s rotačnim zesilovačem. Kniha seznamuje čtenáře pouze
se základnimi znalostmi elektrotechniky, s konstrukci a
funkci přistrojů. 132 str. A5, 60 obr., 2 tab.
1956, Moskva: Vojennoje izdat. ministerstva oborony SSR
KVST 127382

(EW) E 57-6839

CRAST 12/202

Baatz H.

6 Uberspanmungen in Energieversorgungsnetzen. (Přepěti v rozvodných stifch.) — Z obsahut bouřka; viti blesku na venkovní vedení; postupující vlny a vedení; ochrana venkovních vedení proti vlivu bouřek; přepětové ochranan síře proti vlivu bouřek; vintřní přepět v stifch; protiopatření. Velmi bohatá literatura ke každé kapitole.

Velmi bohatá literatura ke každé kapitole.

1956, Berlin Sarlinger-Verlag

KVST 128522

(Gi) E 57-5640

KVST 128532

62.13.12.4

Nové upravený dvojitý indukční regulátor. — Článek obsahuje v první části údaje o použití ď ojitých indukčních regulátorů a jejich funkci. V další Æapitole je uveden stručný přehled všech dosud používaných speciálních konstrukci indukčních regulátorů s poukázáním na přednosti a nedostatky. Hlavní část Článku pojednává o nové navrhovaném dvojítém indukčním regulátoru provedeném s dvojítou axiální vzduchovou mezerou. Je uvedene theoretické řešní paraleiních větví vinutí statoru nové navrhovaném orgulátoru pro nejmenší vyrovatelních specialních specialní specialních specialních specialní specialních specialní specialních specialních spe

621.313.017 Bulgakov A. Hospodárná regulace elektrických strojů. — Autor dospívá v článku k obecnému zákonu hospodárné regulace elektrických strojů, který aplikuje na asynchronní stro

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9 je, stejnosměrné a svnchronní. Stručně z theorie regulace jednotlivých strojů. lit. 3 s. str. 258—259 1957, V, Elektrotechn. Obz. 46, čis. 5, str. 258—259 (Gi) E 57—5642

621.314.3 621.8523

Schilling W.

Transduktortechnik, Teil III. Steuerkennline und
magnetische Kennline. (Transduktorvox technika, di
III. Ridici a magnetické charakteristiky).— Rozbor
proudů, toků a napěti u transduktoru svniřní zpětnou
vazbou pro tři druhy magnetických materiálů s odlišnou
vazbou pro tři druhy magnetických materiálů
s odlišnou
proudou produktení se do transduktení se statickou a dynamickou hysteresní smyckou. 1 oscilogr., 1 sch., 7 diagr., lit. 3
1956, Regelungstechnik 4, čis. 10, str. 255—261

621.318.32 621.314.3 691.3002.3

Schilling W.
Schilling W.

621.318.32 621.314.3 621.3002.3 Killing W. Transduktortechnik. Teil IV. Magnetische Werkstoffe. Transduktorvat technika. Část IV. Magnetische Werkstoffe. Transduktorvat technika. Část IV. Magnetische materials mycke dynamoplechu (sila 0.35). Jeornikovsteensich smycke dynamoplechu (sila 0.35). Jeornikovsteensich smycke dynamoplechu (sila 0.35). Jeornikovsteensakens valenda vialeovaneho piechu a permaloye odpovidatjicho nasemu PV 50 H. Specifické ztráty plecht při situsoven napětí a 50 c/s. Hodnocení dalších hodnot materiálu s hlediska charakteristik transduktoru. 10 dlagr., 1 tab., lit. 4 1956, Regelungstechnik 4, čís. 11, str. 284—289 (Kik) E 57–5644

621.314.3

Schilling W.
Transduktortechnik, Teil V. Kernform und Güteziffer.
(Transduktortová technika, dli V. Tvar jádra a činitel jakosti.) — Definice činitele jakosti. Popis různě provedených jade; torody, řez U. sleládaný tvar U a pod.
dených jade; torody, řez U. sleládaný tvar U a pod.
komia, pro různě tvojí sledáný sle

621.314.3

Der Mittelwertumformer, ein neues Messgerit zur Untersuchung des Zeitverhaltens wecheelstromgespeister Verstärkeranordnungen. (Transformátor stréath hodnoty, nové zafzeni, vzykudseni chováni zesitovačů s přikonem střídavého proudu v závislosti na čase.) — Poplsonového zafzení, vzykuteho k zachycování přechodových funkci a frekvenčních charakteristik především v magnetických zesitovatích. 2 foto, 3 oscilogr., 3 diagr.

1957, III, Regelungstechnik 5, čis. 3, str. 74—77

OCHRANNÉ PŘÍSTROJE

22.316.925

Tvotení charakteristik distanční ochrany. — Vytváření měřicích charakteristik pro distanční ochrany. — Vytváření měřicích charakteristik pro distanční ochrany se řídí saladicích charakteristik pro distanční sou počení vztahy odvozené procení příbady a napětí poruchy pomod třetí (polarisační) příbady a napětí poruchy pomod třetí (polarisační) příbady v redené v druhé část článku. — Rezbor obou rovníc, praktické příklady provedení. 17 obr., lit. 6
1957, II. Elektrotechn. Obz. 46, čís. 2, str. 76—82

621.316.923

Havelka O.

Tavný vodič elektrických pojistek. — Rešena otázka
vhodného materiálu pro tavný vodič, jeho vilv na průřez
a funkční teploty pojistky. Popis některých vilv na průřez
ných vodičk, vhodných zvlástě pro výkonové pojistky
s patronami, plněnými zmitýn hasivem (piskem).

1956, řechn. elektr. Přistr. 1, čís. 4, str. 92—99

(Gl) E 57—5648

621.316.923

Nové pojistky na vysoké napětí. — Počátky vytoje pojistek vn; zkoušky ve zkratovně, jejích důležtost pro další vývoj, zvyšování vypinacího výkonu. Popis pojistk kové patrony, tavného vodiče a hasiva. Přehled nejpoživanějších druhů pojistek vn. Zavérem výhled dalšiho vývoje pojistek vn. zaměřený na rozšíření jejích užití v energetice a průmyslu.

1956, Techn. elektr. Přístr. 1, čis. 4, str. 85—88

(Gi) E 57—5649

621.316.9 621.313.32

Ochrany generátorů. — V tomto článku jsou v přehedu probrány jednotlivé typy ochran používaných nyní u generátorů. Názory na jejich účelnost a výhled na jejich zdokonalení. 12 sch. 141.144. 1957, III., Elektrotechn. Obz. 46, čis. 3, str. 141.144.

621.13 621.316.932/,933

Lesný V.

Ochrana točivých strojú před přepětím. – Po vyličení zásadních požadavků na ochranu točivých strojú provádí autor rozbor method, které jsou k disposici pro praktické řešení ochrany před přepětím. Probírá řešení pomocí dvou sad bleskojistek a jedné sady kondensátorů za spolučěniku vinového odporu vedení nebo vhodné indukcnosti. Hlavním předmětem članku je probíře ochrany točívého stroje napřieného přes transformátorosti. Probírá řešení pomocí před spinacím přepětím a o bleskojistkách pro ochranu točívých strojů.

1 oscilogr., 2 sch., 6 diagr., lt. 8
1957, III. Elektrotechn. Obz. 46, čis. 3, str. 120–126
621.316.9 621.314.2

621.316.9 621.314.2 Stědrý B.

Diferenciální ochrana transformátorů, Současný stav diferenciálních ochran transformátorů a některé způsoby eliminace chybně funkce pří zapinacím nárazu.

1 náč. 6 sch., 5 dágr., 1 lt. 10

1857. III, Elektrotechn. Obz. 46, čis. 3, str. 145—150

621.316.932/.933 621.315.015 Greve A. W.

Överspänningsskydd för generaforer och annan
utrustning i skyddat läge. (Prejetövå ochrana alternátorů a jiného zařízeni.) — V článku se počítá průběhnapětí na straně trojúhelníku transformátoru hvězdatrojúhelník, jestiže na vinuti hvězda-se dostane pře petová blesk čity v ASEA XMA, pracující ve všech třech
řázdelo, Jsou udňan technícká data bleskojistky.

1 foto, 3 sch., 1 tab., lit. 2
1956, Asea's Tidn. 48, čis. 9, str. 135—138
(Vn) E 57—563

KONDENSÁTORY, CÍVKY, ELEKTROMAGNETY, RELÉ, ODPORY

536.48

\$48.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.17

\$546.

(B) E 87—8684

Cal. 318.5

Messrelais, Messglieder für Messrelais und ihr Elinsatz für besondere Aufgaben auf dem Gebiet der Energeteversorgung. Mefrei relé, élanky pro mértel relé a jelich outfatt ov zvidsänd kody v zásobování energii.)—Voromán a felicím déclum v energetice. Druhy a jejich použit. 9 foto, 3 sch., 2 diagr., lit. 16

1957, 20. IV, Elektrizitätswirtsch. 56, čis. 8, str. 251—257

(Gi) E 57—8685

GI) E 73-5656

621.319.4

Liebscher F.

Leistangskondensatoren für tiefe und hohe Temperaturen. (Výkonové kondensátory pro nizké a vysoké teploty.) — Theoretická studie chování kondensátorů přinizkých a při vysokých teplotách. Tropikalisace těchto kondensátorů. Výhody plochých skříňových tvarů nad krychlovým. Fouzití kondensátorového papíru, jehož ztratový dmiel je teprve nad 80 °C vzestupný.

1937, 20. IV. Elektrizitátswirtschaft 56, čis. 8, str. 245-250

621.319.4/1 Ewald H. Lieb H. Die Bildfehler des Toroidkondensators. (Obrazové chyby toroidního kondensátoru.) — Výpočet radiálních a

axiálních drah ientů v blízkosti střední dráhy toroidních úsekových kondensátorů. Určeno 9 radiálních chyb.

lit. 4 1957, I, Z. Naturforsch. 12a, čís. 1, str. 28—33 (Sr) E 57—5657

621.3.066 621.3.16.5.066/.067

Contactos électricos, (Elektrické kontakty.) — Něktre poznatky z theorle, projektování a volby materiálu Mechanismus elektrického kontakty. Vztah napětí — teplota. Mezera mezi kontakty, spiání. Kontaktní materiály. Poruchy na kontaktech. 2 náč., lit. 8 1956, XI, Rev. electrotecn. 42, čis. 11, str. 466—473 (Gi) E 57—5658

(3) E 57—5689

621.319.4 621.319.41

Waters W. E.
Properties of a coaxial-torus capacitor. (Vlastnost souosého prostenového kondensátoru, J.— Výpočet rozložení potenciálu a kapacity kondensátoru, který se skláda z koncentrických pristenců. Rešení Laplaceovy rovníce odlišným způsobem, jelikož souřadnicový systém je odlišný od normálniho systému toroidních souřadnic. Znázorněn význam řešení rovnice pro konstrukční řešení elektronové trysky. 3 sch. jilt. 5

1956, X. J. appl. Phys. 27, čis. 10, str. 1211—1214

(Sr) E 57—5689

ELEKTRICKÝ POHON

621.31.1.15

Phasengerechte Schnellumschaftung wichtiger Antiche in Kraftwerken und Industrienalagen. (Synchronisované přepinání důležitých pohonů v elektrárnách a průmysilu.) — Popis kmitočtového komparátoru, jimž se podistaně zkracute přepinací doba důležitých pohonů. Lez ho použit jak pro synchromní, tak pro asynchrom pohony. 1 foto, 5 náč. 3 sch., 1 tab.

1957, III, Elektrizitätswirtschaft 56, čis. 5. str. 149—153

622,68-83 621,34:622 621,313,333.1
Gold mining in South Africa. Winders for Nine mile point colliery. (Nowé těžné stroje dodané fou Metropoli-tan-Vickers Co do Jižní Afriky a pro uhelné doly v Angili.) — Stručné zprávy a velké foto. Do Jižní Afriky dodáno 13 strojá, 3000 k. s indukčními motory s dynamickým brzděním. Podobné schema mají těž dodávky do Angile, 1830 k. napájene ze sítě 3,3 kV; brzdění napájeno ze rtutových usměrňovačů.

1957. HI, Metropol. Vickers Gaz. 28, čls. 452, str. 62, 83 (Pg) E 57-5662

621.316.7.078 621.316.718 Bosshard H. Dynamik des drehzahlgeregelten Ward-Leonard-Antriebes Teil I. Das dynamische Verhalten. (Dynamika regulace otáček Ward-Leonardovým soustrojím, 1. díl.) – V prvé částí je jednak odvozen přenos čtyřpôtu soustrojím, 2. díl. – V prvé částí je jednak odvozen přenos čtyřpôtu soustrojím, 1. díl. senerátoru a motoru; naznačena zpětná smyčka hlavní i pomocná, bez uvedení jejich konkretního přenosu. Cel-kový přenos, "vstup. - vystup" je třetlně řádu. Il sch. 1956, Regelungstechník 4. čís. 10. str. 266–296.

621.316.7.078 621.316.718 Bosshard H.

Dynamik des drehzahlgeregelten Ward-Leonard-Anriebes. Tell II. Optimale Dimensionierung des Rückführzweiges. (Dynamika pohonu Ward-Leonard, reguluietho otäcky. Dil II. Optimalin lavin zpētné smyčky.)

— Podle dříve odvozeného přenosu pohonu Ward-Leonard,

e navržen takový člen RLČ ve zpětné smyčce, aby jeho
přenos vedl k zjednodušení celkového přenosu. Proměnnemů celkového přenosu zalištující apendodovu dezvu.

Měření na modelu i skutečném pohonu. Srovnání oselo-

gramů a theorie. — Odvození provedeno obecně. Numerické hodnoty pohonu i prvků modelu jsou uvedeny. 10 osclogr., 2 sch., 2 diagr., lit. 13 1956, Regelungstechnik 4, čis. 11, str. 280—284 (Kk) E 57—5664

(Kk) E 57.-5664
Neuzeitliche Antriebe von Kalbwalzwerken. (Chrondobe pohony vålcoven za studena.) — Přehledový članke násterých druhů válcoven a jejích pohon Schema a popis některých druhů válcoven a jejích pohon. Schema a popis pohonu reversní vácoven pontinuláni tandemové linky, regulace floatiky pasek a uplatnémi magnetických eselvováh ř. 15. 5 sch., lit. 8 us. 18. 18. 19. 10. 17. Elektrotechn. Z., Ausg. B 9, čís. 4, str. 39–103

str. 99—103 (Gi) E 57—5665
629.113.066 Ausrüstung amerikanischer Automobile. Elektrische Ausrüstung amerikanischer Automobile. Elektrische Ausrüstung amerikach automobilia. De statistische Ausrüstung eine Propositische Proposi

str. 65—70

Velindre steel-strip mill. (Magnetické zesilovače použity při řízení rychlosti válcovacho pásu.) — Maximálni posun pásu je 1524 m/min. Popls elektrického
zařízení generátorů a hasicích motorů. Ochrany zářízení
schemata odjadání a sis ovládacich skřiní u jednotlivých stanovišt. Chlazení hnacích motorů.
2 1600, 2 sch., 1 aba.
1857, II, Beama J. 64, čis. 1, str. 10—12
(HI) E 57—5667

621.34:621.94 621.34:621.7 621.316.718 Andres E.

Regelungsproblemo bei Kaithandwalswerken. (Regularin problem) was tudena pasta za tudena. — Vyżanat oku stoleni va studena. Princip válcovny s jednoduchou stoleja, so odvijedma navajedm vriatkem. Rizeni válcovny, regulace otáček válcovacích zařízení. Pohony navijedno vriátku: princip regulace vřatku. (Proveden za rizení válcovne 100 m.) 1970 vřatku. Jení, kompensace ztrát, brzdění. Pohony m. 1970 vřatku. 19

621.34:621.87 621.873

Moderne elektrische Kranausrüstungen.

Teil 2. (Moderni elektrische Kranausrustungen.

Teil 2. (Moderni

(Mu) E 57—5669
20.24:621.7 © 21.24:621.94 © 21.316.718 Zwicky R. Gergarite Einzelbetriebe für kontinuierliche Walzen eine Vermannen von der Schalbetriebe für kontinuierliche Walzen inkv regulace; blokové zapojeni s mutatory; rychlé a přesně regulace; blokové zapojeni sutatory; rychlé a přesně regulace; blokové zapojeni sutatory; rychlé a přesně regulace; blokové zapojeni sutatory; rychlé a přesně regulace; blokové zapojeni si regulaci voltavit v přesně v zapojeni si regulaci kotvoti v zapojeni si regulaci kotvoti v zapojeni se přesně zapojeni se regulaci kotvoti v zavu smyche k tořících se mezi stolicemi. 15 foto 1936, XI. Brown Boverl Mitt. 43, čís. 11, st. 487—494

(Vo) E 57-9670

Tříska J.

Pomocné pohony v elektrárnách. – Druhy potřehých pohonů a projektování jejích elektrické části. Způsoby zakepečení zavozou nepostradatelných pohonů.

4 nd., 5 dlagr.

197, 11, Elektrotechník, Praha 13, čís. 2, str. 46-52

Kojkov S. N. Cikin A. N. jev okisi. (Elek-

621.3.015.5 621.315.612 Kojkov S. N. Cikin A. N. 1546.23.3 (Kin A. N. 1546.23.3 Kojkov S. N. Cikin A. N. 1546.23.3 Kojkov S. N. Cikin A. N. 1546.24 (Kin A. N. 1546.24.3 Kojkov S. N. 1546.24.3 Kojkov S. N. 1546.24 (Kin A. 1546.24.3 Kojkov S. N. 1546.24.3 Kojkov S. N. 1546.24.3 (Kin A. 1546.24.3 Kojkov S. N. 1546.24.3 Kojkov S. N. 1546.24.3 (Kin A. 1546.24.3 Kin A. 1546.24.3 (Kin A. 1546.24.3 Kin A.

621.65/.69 621.34:621.6 Goldaniga A.

Le pompe Marelli nell ultimo cinquantennio. (Čerpadia Marelli vy poslednim padesátlietl.)—Charakteristiky, výkonnost, dopravní výška a spotřeba. Uvedena jsou čerpadla jednotělesová, speciálni oventnaformátorový olej, teplou vodu, ložiskový olej; vertikální pro hluboké studny; nejnovéjší druhy čerpadel, ponorná čerpadla.

39 foto
1935, I/XII, Marelli 29, čís. 1/12, str. 17—32
(Vo) E 57—5613

(Vo) E 57—6673

Zvicky R.

Umformer oder mutatorgespelste Umichrwalsweeke.
(Válcovny s reversaci napálené ménde nebe mutátory.)

P Požadavky kladené na pohomy od projsvijí se vratné pohoty napohoty od pohoty od pohoty od pohoty napohoty napohoty

621.825.5.032.2 621.83.032.2 Town H. C.

Hydraulic variable speed drives. H. (Hydraulické převody s promění verblosti. Část II.) – Uvažují se prospostava v prostatickým. (V třetí částí dánku spylas telení v provednení v producení v provednení v provedn

Pokrac.

621.34:621.944 621.944.2

1 committe a corrente continua a tensione constante negli more dell'archive continua a tensione constante negli movinach i laminatolo. (Rizeni pomocnych pokomich pokomich stejnosmėrným proudem o stálėm napěti) — Přehled soustava a zapojení elektrických pohomich pomocných zařízení válcoven: řízení rychlosti, obracení chodu, dynamické brzařání. 1 foto, 5 st.

1956, I/VI, Marelli 30, čis. 1/6, str. 8–14.

(Net) E 57–5676

Klima V 621.34:621.87 Klima V. Flektrický výzbrol jeřább. — K otázce podsynchroního brzáčen indukenich stroit (příspěvky v 1956, Elektrotechnik, Přínka, str. 238–233) uvědá autor methodu o nesouměrných složek, jichž lze vždy použít, jdě-li o nesouměrných složek, jichž lze vždy použít, jdě-li o nesouměrných spojení souměrných spojení souměrných složení něsouměrných spojení souměrných spojení spoj

621.34.621.9 Steinbrunner M. We erreicht man eine lange Lebensdauer elektrischer Werkereurmaschinenausristangen? (Jak dosähnout dloube životnosti elektrischen vyštroje obräbeich strojit.) – Volba a projektováni elektrischych pohonia u vyštroje. Konstrukce a provoz. Rizeni a dozor nad elektrischyristoji a přístroji. 2 foto 1957, 28. II, Schweiz. techn. Z. 54, čis. 9/10, str. 188—139.

621.34:69
Použití elektrických nástrojů napájených zvýšeným kmitočtem ve stavebnictví. – Výhody zvýšeného kmitočtu. Schema a popis ponorného vibrátoru, generátoru vyšší frekvence a pojízdného soustrojí s měmčem frekvence o výkonu 3,5 kVA. Provozní zkušenosti.

3 foto, 1 náč. 1957, II, Elektrotechnik, Praha 12, čís. 2, str. 63–64 (Gi) E 57–5679

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9 ELEKTRICKÉ TEPLO

ELEKTRICKE TEU.

521.385.5 621.313.1 6693.1872 12 tonnes des Aclèries de Bofors. (Suede). (Krátký popis dvou 12tunových, vysokofrekvenčních peci, postavených po r. 1851; nelyeksých na věté.) – Udaje konstruktěních prvný postorová 1900 e. 1900 e.

nti matach. o výhodách. 3 foto, 2 sch., 1 diagr. 1956, IX/X, AEG Mitt. 46, čis. 9/10, str. 292—297 (Gi) **E 57—5681**

1956, KVX, AEG anto V. (G) E subarres (G) E subarre

63) E 57—5683

64) ACEC (Revue)

Oblouková pec s

30 000 kVÅ. — Byla obsahem 135 tur cechl s příhonem

30 000 kVÅ. — Byla obsahem 135 tur cechl s příhonem

64) E stransformátor propradnem propradnem

ská 4 ve zprávách "Novlnky A C. E. C. "Tjen 18-30.

1956, ACEC Fevue, cis. 3, příloba
1956, ACEC Fevue, cis. 3, příloba
1956, ACEC Fevue, cis. 3, příloba
1956, 18

62.1791.75 (Gi) E 75–9884
Stromquelleu der Lichtbogenschweissung. (Zdroje proudu na obloukové svarovani.) — Freilendry däneke o dnešnim stavu. Charakterstikt zdrojü — zdvislost proudu na napěti. Druhy zdrojů predádný odpor, morgenerátor, suměrňovač, transformátor — ceny, výhody, nevýhody, upotřebení. Automatické svárování. 1 sch. 5 diagr., 2 tab.
1 sch. 5 diagr., 2 tab.
(Sa) E 37–5685

536.58 621.385 Christy R. W. Temperature controller for an electric furnace. (Regulator teploty pro elektrickou pec.) — Popis elektronkou chen regulatoru konstruovaného se zétetlem k möznesti nastavení pece v co nejkratší době na vehmí rozdílné nastavení pece v co nejkratší době na vehmí rozdílně reploty v rozahu 50–1000 °C. 1 sch., lit. 2 leploty v rozahu 50–1000 °C. (Kk) E 57–5686 (Kk) Christy R. W. furnace. (Regu-

dostatky. 1954, III/IV, J. Four électr. Industries électrochim. 63, čís. 2, str. 41—42 (Vo) E 57—5687

644.1 621.369.3 621.369.2 Elektrische Infraot-Raumheizung. (Prostorové vytá-Elektrische Infraot-Raumheizung. (Prostorové vytá-Peñ elektrische Infraot-Raumheizung. (Prostorové vytá-Peñ elektrische Infraot-Peñ euspořádání infraéervených zářídů (k vytápění silvelých prostorů), o výpoříu těles. (Prostorů), o výpoříu těles. (Prostorů), o výpoříu těles. O nako prostorů, o výpoříu těles vytápění silvelých methodách montáže a nako. 9 diagr. 1907. I. Dtsch. Elektrotechnik II, čís. 1, str. 24–27688.

621.367 621.365.5

Algemene beschouwingen over inductieve verwarming.
(Všeobeené úvaly o indukčnim ohřevu.) — Popis medod indukčnim ohřevu.) — Popis medavky jednotlivých oborů použít, vliv kmitočiu konstrukce peci, zdroje broudu.
1956. 1. XI, Electrotechniek 34, čis. 22, str. 449—455
(Net) E 57—5689

621.385.5 621.287 Lethen R. Ambultive Erwärmung mit Netzfrequenz (Indukerin Free Aftewyn kunttoetem.) — Rozbor indukenin prid nyslowého ohřevu sítovým kunttoetem ve srovnání sohřevem v pecich na střední a vysoké kuntiočty: me srovnání sohřevem v pecich na střední a vysoké kuntiočty; metruke. příšlady použit (tavení a ohřívání, žihaňi, vytápění chemických zařízení). Diskusse.
12 foto. 10 náč. 3 diagr., lit. 3 (1928. 22, str. 455—467 (Net) E 57—5691

669.711/713 621.365 621.303 63.311
L'énergie électrique et Faluminum. Elektrické energie a hlinik.) — Struchy přehověnou potřeby energie provou hliniku naklad potřeby energie provou hliniku naklad přírodních energietických zdroja přírodních energietických zdroja naklad přehovění přehov

621.369 621.387

Infrared wormers for livistock. (Infračervené ohřívače pro lihné.) — Stručný popis — upozornění na nové zařízení pro lihné kuřat a podsvinčat na samotách; je pozito 250 voltových infračervených žarovek; k zařízení není třeba uzemnění, které je v nekterých případech pro farmy nákladné. 1 od. 3402, str. 49 1957, 24. I, Electr. Times 131, čis. 3402, str. 49 (Se) E 57—6693

621.369.5

Les chouffe-eau Gectriques. (Elektrické ohřívače vody.) — Přehled druhů elektrických akumuláčních ohřívačů vody (zásobníků) s lateky podavým krátkým pojsem. Tablika obsahující výcet zavávým krátkým debo výrobních podniků (30 výrobci cez 30 výrobků), ukač debo výrobní, pe uveden obsad. příkon, druh ohřevu, tlak, materiál použítý na vnější plašť a na vnitřní kotlik, druh ohřevu, tlak, materiál použítý na vnější plašť a na vnitřní kotlik, druh ohřevu, tlak, materiál použítý na vnější plašť a na vnitřní kotlik, druh ohřevu, tlak, materiál použítý na vnější plašť a na vnitřní kotlik, druh ohřevu, tlak, materiál použítý na vnější plašť a na vnitřní kotlik, druh ohřevu, tlak, druh obsadu a cesa vnější plašť a na vnitřní kotlik, druh obsadu použítí použítí plaští na vnitřní kotlik, druh obsadu použítí použítí použítí použítí plaští na vnitřní kotlik, druh obsadu použítí použítí

621.48 621.362

Theoretical considerations governing the choice of the opimum semiconductor for photovoltaic solar energy conversion. Other control of the choice of the opimum semiconductor for photovoltaic solar energy conversion. Other control of the choice of the opimum semiconductor of the choice of the c

atmosférou. — Porovnání s vlastnostmi různých materiálů. 9 diagr., lit. 22 1956, VII, J. appl. Phys. 27, čis. 7, str. 777—784 (Kí) E 57—5695

621.791.75

Importancia del equipo eléctrico para hornos a arco.
(Význam elektrického výstroje obbulových pecí.) —
(Význam elektrického výstroje obbulových pecí.) —
(Tarvi) enegrie; automatický odpojovač; transformátory; frizeni elektrického oblouku; rozvaděč; pomocná zařízení. 37 folo. 7 náč. 2 sch.
(Si. 12, str. 511—519
(Gi) E 57—5696

221.365 (Gi) E 57—5696

O'Brien B. J.

Vallace C. S.

Landecker S.

Landecker S.

Landecker G.

Landecker G.

Landecker G.

Landecker G.

Landecker G.

Landecker G.

Landecker S.

Landecker S.

Landecker S.

Landecker S.

Landecker S.

Landecker S.

Landecker G.

1957, II, Wärme- Lüftungs- und Gesundheits-Technik 9, cis. 2, str. 36—45 (VÜTT) E 57—5698

ciis. 2, str. 36—45 (VUII) E 01—0000 Gil. 367:621, 762.3654 (621.315.55 Carroll J. B. Electric heat treatment furnaces, (Vývoj elektrických pecí odporových.) — Clánek podává přehled konstrukcí elektrických pecí. Požadavky na odporový materiál. Pojs pece pro nástrojové dilny, pro povrchové kalení a pro zkujňování litiny. Pece pro průběžné výrobní pásy. Další vývoj pecí. 7 foto 1957, 1. XI, Electr. Rev. 180, čis. 2, str. 71—75 (HI) E 547—5689

621.365.5 621.785.545.45 Kuhlbars H.

Die Induktionshirtung mit Frequenzen von 2000 bis
10000 Hz. (Vysokofrekvenčni induktin kaleni při kmitočtech od 2000 do 10.000 Hz.) — Po krätkém úvodu
o voble střetofrekvenčnich zařízení jsou popsány němem. Ilustrovaný výklad působení ohřevu. Na příkladu
kaličnío stroje se zalomeným hřídelem je znázorněna
konstrukce středofrekvenčního zařízení.
8 foto. 1 sch. 1 tab.
1856. LX/X, ABG Mitt. 46. čis. 9/10, str. 231—286

(Gl.) E 57—5760

621.369.3 644.1 621.365

Heyne W. Wohntraumheizung mit Nachtstrom (Vytápění bytá nočním proudem). – Zkoumány provozní náklady elektrických bytových kamen a navržena akumulační kamna na mimošpičkový provoz (22 – 6 h. 10 – 16 h.) Tabulka nákladů kamen na noční proud, náčrtky.

6 náč., 2 diagr., 6 tab.
1956, III, Disch. Elektrotechnik II, čis. 3, str. 136—140
621.369 336.2 683.9

621.369 336.2 683.9 Leitner A.

Die Platte als Möel des elektrischen Speicherofens.
Cleska Jako model elektrických akumulachích kamen.)

— Autor znázorňuje jevy tepelného přestupu a pohybu
tepla v akumulachích kamenen grafickým způsobem a
pro zjednodušení aproximací k dvěma se dotýkajícím
deskám z hmoty používané v akumulachích kamnech.
1957, 15. II. Elektrotechn. u. Masch-Bau 74, čís. 4,
str. 73.—76.
201.365.3 621.365.4 621.78 Simon C.
Der elektrische Widerstandsofen. (Elektrická odporová pec.) — Popis některých novějších konstrukcí oblou-

kových peci. Poukazuje se na kombinovaný ohřev s ne přímým odporovým ohřevem a mistním indukčním ohře-vem. 17 foto, 2 náč., 1 sch., lit. 1 1957, I/II, AEG Mitt. 47, čís. 1/2, str. 63—71 (Gi) E 57—5703

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

621.319.3

Chick D. Say, 179.

Chick D. Say, 1

str. 204—200 (G) E 97—708

669.1624 621.365

La reduction des minerais de fer au four électrique. (Redukce nerostú obsahujících železo v elektrické ped.)

Rozbor theoretické meziemtability pro použití ped vytápen er production. Sporteba uhli a elektrone producti produktním pochodu. Způsoby zvýšení nepodarnosti provozu. Stručná charakteristika elektrických ped a vyhlúdky pro jejich další vývol.

1956, XIXII. J. Four électr. Industries électrochm. 65, dis. 6, str. 217—219

cis. 6, str. 217—219 (Mu) E s7—5708
621.36 621.365
S. Léhry B. S. Leiner B. Leiner B. Leiner B. S. Leiner B. Leiner B. S. Leiner B. Leiner B

(ÚTK-Blava) E 57-5706

697.55 - 621.399.5
Drechaed maliant heater. (Závěsné, tepelné záříče.) – Stručný popis trubkových záříčů v provedení záříve. kových svítídel pro vytápění obchodních, restauračních a podobných veřejných místností; výrobce fa General Electric Co.; mintmánit technické údaje. 1 foto 1897, I, Industr. Heat. Engr. 19, čis. 194, str. 2

621.315.55

Per Kull

Kanthal Super, (Kanthal Super.) — Vývoj ferritických

materiáló patentovaných pod názvem "Kanthal", vlastnosti původního kanthalu (nejvyšší provozní teplota

300 °C). Nový odporový materiál pro provozní teploty

do 1600 °C — "Kanthal Super". Vyrábí se ve tvaru tyčí

o průměru 6 mm. Hlavními složkami jsou Mošla a

SiO₂. Technická data, vlastnosti, způsoby použří,

1857, 1. I. Elektrotechn. u. Masch.-Bau (Vn.) E 57—5788

621,385. e61 685.

str. 11—13 (vn) E 57—5008

501.365 661.665

Die Entwicklung der Carbiderzeugungswerfahren im
Inbilek am ihren spezifischen Stromverbrauch. (Vývoj
výroby karbidu s ohledem na spezifischou spotřebu proudu). — V članku Issu popsány jednotlivé elektr. pece
na výrobu karbidu a některá konstrukchí posleden
na výrobu karbidu a některá konstrukchí posleden
na výrobu karbidu a některá konstrukchí
zeposení nutno vánovat pozomost elektrodám, kde je
taje možno snížit elektrické ztráty.
1 foto, 8 náč., 4 diagr.
1957, Energietechnik 7, čís. 1, str. 33—37

(Mi) E 57—5769

621.369.5

Multi purpose heater. (Viceúčelové topné těleso.) —
Stručný popis topného tělesa ve tvaru zářívky. Lze ho
použí jako tepelného zdroje pro výkladní skříně; při
umisténí nad stolem slouží jak k ohřevu pokrmu, tak
stolovniků, při umisténí nad umyvadlem k ohřevu vody, stolovniků, při umistení nad dn., samorníku i umývajícího. 1 foto 1957, 24. I, Electr. Times 131, čís. 3402, str. 49 (Se) **E 57–5710** Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

C21.365.2 669.187.2 Zaslavskaja N. Ja.

Povyšenije ustojčivosti dugovoj staleplavilnoj pešč.
(Zvyšeni stability obloukové ocelářské pece.) zaslavskaja N. Ja.

Rovišenije ustojčivosti dugovoj staleplavilnoj pešč.
kladé analytického rozboru práce ebloučivosti ocelářské
pece 1000 kW. umistáne v vali majeboly zvyšení stability
strojim změna v zapojení stability
szlogne zvyšení stabil

621.365.5

Hoffmann G.

Litturgsteigerung. (Indukéni olnév a mežnosti zvýšení výšonu.) — Vysvétluje se podstata skinefektu a ukazuje se, do jaké míry lze upiantit indukéní ohrev v průmy. Le zvláštní důraz se klade na použiti indukéního ohřevu k kalení, tavení a pájení. Závěrem porovnání hospodárských hledisek indukéního ohrevu s kladsckých hledisek indukéního ohrevu s kladsckých žedení použití indukéního ohřevu s kladsckých žedení použití nadvěního ohřevu s kladsckými zpěsoby ohřevu. 8 fato, ohač, 3 česu, 5 st. 489–494, 502 1956, XI, Fertigungstechník 6, čís. 11, str. 489–494, 502 (Gl.) E 87–8712

69. 190. 1706 Herzog H.
Koffer-Stumpfschweissgeräte für Wicklungsverhindurgen. (Kuffikový přístroj pro sverávání na tupo spojů uvinuti) – Stručně o odporovém svarôvání na tupo Popis modelového přístroje 3 kVA, 50 c s jednofázovým suchým transformátorem če kVA, 50 c s jednofázovým zakládne popistroje 2 kVA, 50 c s jednofázovým zakládne 2 kVA, 50 c s jednofázovým zakládne popistroje 2 kVA, 50 c s jed

Rontard in Sproudive svaru.
6 foto, 1 el. sch., 2 diagr.
1956, Dtsch. Elektrotechnik 10, čís. 12, str. 90—92
(Mu) E 57—5713

621.365.5

Stinění indukční pece na tavení ocelí. — Podrobná zpráva o stinění indukční pece na tavení ocelí. — Podrobná zpráva o stinění indukční pece na tavení ocelí. Při odvozvání proudu ztrát ve stinění se používá určitých zlední pří femž zavedné obyby jsou vždy značně nest vně stránění. Člesleh příklady.

náč., 1 sch., 3 diagr., 3 tab., lit. 2
1857, II, Elektrotechn. Obz. 46, čis. 2, str. 69—75

621.369.3 Hendriks E. Praktische Erfahrungen mit Domothermilezungen. Chraktische poznatky s typem topeni "Domothermi".) — Shrnuti výsledků z dotaznikového šetření o praktických poznatíchí pelepiných a hygienických; zdravotnich. 1957, 20. I, Helz. Lüft. Haustechn. 8, čís. 1, str. 37. 1957, 20. F. F. 7–715 Hendriks E.

621.315.55 621.362

Der elektrische Widerstandsofen für höher Pemperaturen. (Elektrische Opprové pece pro vysöké teploty.)

Struche Josephani o vývoji použití různých odporových materiála s uvedením teplot, pro které mônou být použitý (1260—250/6). Od platiny k molybden-křemiku.)

1937, III. Elektrizitátsverwertung 31, čís. 12, str. 320

(Se) E 57—6716

666.1.031.5
Electricity revolutionizes glass making. (Electricin zpūsobuje prevrat ve výrobě skla.) Krátké pojednání o elektrické tavící ped na sak oktoventranenén půdovysu; na dvou protinect se musí nejdřev předenítal postupnice produce pak terpovadení pak terpovadení pak terpovadení pak terpovadení skuterné elektrické tavení. Uvedeny všechny výhody tohoto způsobu tavení skloviny. 3 foto 1957, II. Heat. Air Treatm. Engr., str. 39—40

621.860.2

• Infraedreyne žiarenije v teórii a v praxi. — Kniha pojednává o přístrojích a zařízeních na infradervený ohřev a o možnostech jeho použití v průmyslu.
1968 str., 143 obr., 23 tab.
1957, Bratislava: Slov. vyd. techn. lit.
(Gl) E 57–5718

1956, Chaucton.

621.314.63 621.791.735/736

Stejnosmérná svářečka se selenovými usměrňovačí.
Výňatki ze sovětáskiho ujedenáni o prototypu svářečky

Stejnosmérná svářečka se selenovými usměrňovačí.
Výňatki ze sovětáskiho ujedenáni o prototypu svářečky

stříce selenové usměrňovače. Technologickým zlejsením

se dosáhlo u selenových desek větší odolnosti vůdi otře
stm. Maximální hodonta napětí na jednu desku 30 V.

proudové zatížení s ohledem na nucené větrání zvýšeno

a 0,1 a /cm². Usměrňovač v trofižazovém můstkovém

zapojení má celkem 60 desek rozměrů 100×100 mm.

Referát zř.

1956, Vest Elektroprom., čís. 9, str. 49—51

1957, IV, Nová ředníka 2, čís. 4, str. 110

(Gi) E 57—5720

621,369.5 621,365.4

Glas tubular heaters. (Skleněné trubkové topné články elektrické.) — Informace o trubicích značky Spiromic fy A. and R. Electric Co., Shepperton, které zatěžují 75–300 W/m. 3 foto 1957, 12. IV. Electr. J. 158, čís. 15, str. 1120 (Pg.) E 57—5724.

621.365.4

Zeleznakromaljuminijevyje splavy soprotivlenija dija elektropečej. (Odpory pro elektrické pece ze slitiny že-leza, chromu a hliniku.) — Výsledky výzkumu nové slitny ze železa, chromu a hliniku. Obro použit a zvlášnosti využití nové slitny. Mechanické a tysikální viastnosti slitny. 2 foto, 1 náče, 2 tab.

1957, III, Električestvo, čís. 3, str. 60—61

621.363

Zu Frage des Wirkungsgrades ütermoelektritscher Generatoren. (Otdzka údinnosti thermoelektritscher Generatoren. (Otdzka údinnosti thermoelektrických generátorů.) — Pojednáno o činitelich ovlivňujících údinnost hermoelektrických transformátorů a generátorů. Výpočet údinnosti. 1 sch. 5 diagr., lit. 4
1957, 1. III. Elektrotechn. Z., Ausg. A 78, čis. 5, str. 182–187

str. 1828-187

697.12 697.35

Harbatschek O. Strahlungsheizung in grossen Räumen (Sklavé vytězení velkých prostorů.) Základy sákavého klavé vytězení velkých prostorů. Základy sákavého klavého klavení kovovaréh provedení klavení prostorování prostorování klavení klavení

1897, Elektrowarne, seli. Ostett. 2. Mul. E 57-5724

(Ši. 1/2, str. 11—16

621.367:62.17 621.18242.3

Induktionnyi nagrev zagotovok podšipnikovych kolec tokami povyšennoj častoty, (Indukčni ohřev předrobku ložiskových kroužků proudy o zvýšeném kmiločtu.)

Pojis konstrukce a zapolovací do vnějším průměru seli a ži 40 mm. Silová část se skláda z induktoru, kondensátorové baterie a ví generátoru 1000 v, 1000 c/s. Teplota ohřevu na rozdil od ohřevu v plynové ped zstává stálá. Ohřívák se automatícky vyplně při přerušení přívodu kroužků a při oso odriváku a městupu do vněsti cásti cásť energie silně koliša v závislosti na typu výrobků, jelich váze a j. Náklady ohřevu jsou však nižší něž do hřev plynem.

2 foto, 2 sch., 1 tab.

1987, IV, Prom. Energ. 12, čis. 4, str. 12—15

(Mu) E 57-6725

621.369.3 697.35 697.71

(Mu) E 57-57

Delpastre

Le chauffage électrique. (Elektrické topení.) — H

podářskotechnický rozbor případů, kdy je třeba vy

(Be) E 57—5728

(Binn G. Simon G. Der elektrische Widerstandsofen. (Elektrisch opportovä pec.) — Polednani o smeren vervorij postanich 50 letech; použiti pro Zinit v ochrannem prostredi; použit pro Zinit v ochrannem prostredi; použit použiti ochrannych plynů (americké pece se korytovým važecem zařízenim; sklopné pece, pece se vestavěný zařízenim na štěpení amoniaku, pece se zařízenim na amoniakový štěpný i spalný plyn. Pece se jednoduchou i periodickou dopravou — doprava kladková, tunelová, dopravní pásy. 12 foto 1957, i Schwiez Arch angew. Wiss. (Se) E 57—5727

621.369.3 697.71 697.35

Die elektrische Fussboden-Speicherheizung. (Elektrické podlahové akumulační vytápění) – Webev speichniky, kterým musí vytápění) – Webev sprápění produky, kterým musí vytápění) – Webev sprápění produky kterým musí vytápění produkové vytápění. Stručný popis produkentem nementem nemente

MIL 93/17 621.369.3

Atthrayer P.
Kritischer Überblick über verschiedene Arten elektrischer Gressrammleizung. (Kriticky prehled rüzzych druhn elektrického vytápění velkých mistnosti.) — Rozbor problémů při navnívování elektrického vytápění shediska hospodaření energie a š hiediska technického. Struchy přehled osmi různých technických provedení a zhodnocení jejich vhodnosti., š Niediska technického. Struchy přehled osmi různých technických provedení a zhodnocení jejich vhodnosti., š Niediska technického. 1975. Elektrovátme, Bell. Osterr. Z. Elektr.Wirtsch. 5 (št. 1/2, str. 1—4

ELEKTRICKÁ MĚŘENÍ

Viz též zázn. 5335 (theorie bolometrů)

Viz téz zázn. 538 (theorie obusinecus: 6771 5438);
Ziektrický měřic vhkosti vlákna. — Ve výzkumném stavu Indické jutové společnosti byl vyvinut přenosný přístrol pro měření vlhkosti jutového vlákna. Zakládá se na využiť závišosti mez elektrickým odporem a obsahem vlhkosti vlákna. Podle provedených pokustí závisdosti modpor juty silně na obsahu vlhkosti v vozmæzí 10–40 %. Zpráva z: juší na dosahu vlhkosti v vozmæzí 10–40 %. Zpráva z: juší na ustra vlakna vlakna

(Gi) E 57—5739

Minaine Ch.
Přécis de métrologie mécanique. (Přehled při mechanickým měřiní) — Podrobné popisy přesných mechanických měříň opitckých a pneumatických a měříň opitckých a pneumatických a měřiň opitckých opitcháril omiversálních měřiňích nástrojových, pákových a o mikroměříčích.

15 fotto, černes Contrôle industr. 22, čís. 238, 517. 203—210

621.3.015.5 621.3.017 Stamm H.

Beitrag zur Kriechstromforschung. (Přispěvek k výzkumu o povrchových proudech.) — Povšechná zpřava o povrchových proudec. Předpoklady pro utvoření verchových proude. Zkoušky povrchový proudů. Zkoušky povrchový pevnosti. Zkušební methody. 2 foto, 1 dlagr., lit. 12 1956, Wiss. Z. Hochsch. Elektrotechn., (Gi) E 57.—5732

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

621,317.71

Üprava váleového přephaže MEZ V 60 R pro měření tří řáz Jedním ampérmetrem. – Zlepšovatel upravil přephaže Mez v 60 R s. 53 I PZ . 550 V, 60 A, jako kortroše. Přepíná jednotitvé fáze a zapojuje ampérmetro. Uprava přephaže a schema. 3 sch. 1957, III, Sbirta zlepš. Návrhů, čis. 27, str. 23—24

821.317.71 621.314.224

Mosauring eurrená a high voltages. (Méření proudu při vsoukem napětl.) — Pojednání o různých způsobech měření obvodu vysokého napětí bez proudových transformátorů. Methody pouze pro měření a methody pro měření a současně ochramu. Výtah z diskuse o sekci pro řízení a měření při I. E. 1957, IV, Electr. Rev. 166, čis. 17, str. 774
1957, IV, Electr. Rev. 166, čis. 17, str. 774

621.317.71 621.317.7 Záhora A.

621.317.71 621.317.7

Bočník (měrný odpor) pro eejchování a kontrolu ukazovacích nebo zapisovacích milivoltmetrů. — Popis přístroje, schema zapojení, příklad výpočtu, použiti.

4 sch. 1957, III, Sbírka zlepš. Návrhů, čis. 27, str. 19—22 (Gi) E 57—5735

Tagg G. 621 317.3 621.316.99

621.317.3 621.316.99 Tag G. Earth-hoop resistance. (Odpor zemni smyčky.)—Autor pojednavá o nedostatích přístrojů k měření zemního spojení u strojů a přístrojů a dokazuje, jak theoreticky tak prakticky, že jsou nepřesné hlavně vlivem úbytku napěřt v zemním voděli. Popisuli nový přístroj, který nemá tyto nedostatky a jimž lze snadno a přesné měřtí impedancí obvodu. 1967, II, J. Instn. electr. Engrs. 3, (is. 26, str. 94 (GI) E 57—5788

621.317.73 621.317.72 Ter-Oganesjan J. M. 621.317.72 Gerau Esca, 261.317.72

O principe postrojenija schem priborov dija izmerenija soptem priborov dija izmerenija soptem priborov dija izmerenija soptem priborija metici dopory v smyčee faze-nula). — Stručne o schematech pristroja na měřeni celkového odporu smyčky faze-nula bez porušeni normálního provozu elektrického zařízení. Opirali se hlavné na jevu zmeršování vektoru fazového napěti při zutžení faze dodatečným odporem. Dva typy schemat: schema, v němž svyužívá vektorové hodnoty fazového napět přez dodatečným přídavného odporu napěti pristrojením přídavného odporu nace nem noduhovu hodnotu tohoto napo na 1 s.ch., lit. 8

1857. IV., Prom. Energ. 12, čis. 4; ti. 6–8

(Mu) E 7–5737

Euses G. 522, 601.317.7

Busse G.

536.531 536.532 621.317.7 Busse G. 536.531 536.532 621.317.7
Einrichtung zur eenanen Messung von Widerstandstern mit dem Thermospannungskompensator. De state of the state

Ozol P. Ž.

621.317.78

Perenosutyj chronograf konstrukcii Sojuznoj kontory, Orgenergoneff'' i jego ispol'zovamlje dija izničenja redorgenergoneff'' i jego ispol'zovamlje dija izničenja redorgenergoneff'' i jego ispol'zovamlje dija izničenja redoritrukce Svazove kanceláře, Orgenergoneft'' a jeho vyzučiti pro zavománi diagramu elektrického zatiženi.) —Podrobný popis přenosného přistroje pro automatickou registraci diagramu elektrického zatiženi. Princip působeni: k sčitacimu mechanismu pedisad vriteri požtvoráček počitadového kotouče; tyto impulsy jsou zazomenávaným na pásce chronografu se určuje velikost pozorovaných elektrických výkonů.

3 foto, i nač., i el sch., i diagr., i ta, jil. č 1507.17, Energet. Bjuli., cis. 4, str. 3 (Mu) E 57-538

Blechschmidt E.

Präzisionsmessungen von Kapazitäten, Induktivitäten und Zeitkonstanten. (Přesná měření kapacit, indukčnosti a časových konstant.) — Obsah: Theoretický pře-

621 317

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1967) čís. 3

hled kapacitní normály. Měřící methody. Závěrem 18 stránek liter. odkazů. 2. vyd., 166 str., 84 obr. 1956, Braunschweig: Friedr. Vieweg & Sohn KVST 128582

621.385.832

Schwalgin K.
Ablenksysteme von Oszillografenröhren für Messzwecke. (Vychylavaci soustavy oscilografických obdovek pro měřící přístroje.) – Srovnání oberazovek siediska požadvek v pro verice pro měřící přístroje.) – Srovnání oberazovek siediska požadvek v pro verice pro verice pro verice postavy simila v pro verice postavy simila v pro verice pro ve

Fartenfelder H. 621.317.7.085 621.317.3 Schmidt R.

Schmidt R.

Neue Prizisions-Lichtmarkeninstrumente der AEG für

Neue Prizisions-Lichtmarkeninstrumente der AEG für

Neue nund Weednselstrom, Spannung und Leistung.

Klove, presne zreitkevé pristruje fy AEG k měření ss

a st proudu, napěti a vykonu.) — Popisují se nové měřetí přistrole AEG, vyznaedující se velkou přesností, širo-kým riekvenéním rossahem a malou spotřebou proudu.

2 foto, 1 tab, lit. 2
1957, III/IV, AEG Mitt. 47, čis. 3/4, str. 84—86

(Gl). E 57—6742

621.317.3 Partentelder Neuerungen am Wechselstromnormal. (Zlepšené provedení měřícího normálu ast proudu.) Nové provedení měřícího normálu nast proudu. Nové provedení měřícího normálu nast prouduná jednodusší způsob regulace tepelného měřící začíření, umožňující měřít střídavá napří nad z V a střídavé proudy do 6 A s přesnosti 0,05 %. Konstrukční uspořádání a princip funkce 2 foto, 2 sch., lit. 11.

Busse G. Schmidt R. 621.317.78

621.317.8

Enrichtung zur genauen Messung von Weehselstromleistungen. (Zaflzen k presneum meren lykonu streitungen. (Zaflzen k presneum meren lykonu streitungen. (Zaflzen k presneum meren lykonu streitungen hat proud, t. zv. portovnávacích normálech, pravulích s presnesti ol.) %. Též methody serfizování å zkoušení elektromérů.

2 foto 1 náč., 1 sch., 1 diagr.

1957, III, AEG Mitt. 47, čis. 3/4. str. 81—83

621.317.725 621.317.7.001

Rawciffe J.

Oscillating-electrode voltmeters for the measurements of high direct voltages. (Voltmetry s pohyblivou elektrodus k měření vysokých napěti sa.) — Popis voltmetru, u nehož elektrícké pole působí na kyvadlovou elektrodus doba kvyu této elektrody závisí na napětí; theoretický rozbor. 1 náč., lit. 6

1957, I, Direct Current 3, čís. 3, str. (Net) E 57—5746

621.317.3 Sauter E.

Zur Produkthildung zweier Messgrössen. (Poznámka o součnu dvou měřených veličin.) Odvození požadavku na měniče veličin. zárazné před součnové přístroje jako wattmetr, podlové měřídlo a proudove měřídlo aby výsledný ddaj přístrojí byl správný. Pro prvé dva případy mohou mít vstupní řunkce tvar mocniny. Pro

proudové měřídlo musí být výstup měničů logaritmic kou funkcí vstupu. Článek se nedotýká konstrukce při-

5740-5753

strojū. 1956, VII, Regelungstechnik 4, čis. 7, str. 171—172 (Kk) E 57—5747

(KK) E 57—0747

621.317.3 621.398

Messprobleme in Netzkommandoanlagen. (Problemy messprobleme in Netzkommandoanlagen. (Problemy messprobleme in Netzkommandoanlagen. (Problemy messprobleme in Netzkommandoanlagen. (Problemy messproblemen in Netzkommandoanlagen. (Problemy messproblemen in Netzkommandoanlagen. (Problemy in Netzkommandoanlagen.) Problemen in Netzkommandoanlagen. (Problemy in Netzkommandoanlagen.) Problemy in Netzkommandoanlagen. (Problemy in Netzkommandoanlage

Sci. 302.338. 621.317.76

621.316.3:621.338

Boesch W. Gernalten zum Messen der Frequenz Ein einfaches Verfahren zum Messen der Frequenz Lind einfaches Verfahren zum Messen der Frequenz Lind ein der Schaffen zum Lind zum Schaffen zum Sc

621.317.72

Bliss E. Moeller K.

Spannungsmesser mit unterdriektern Anfangsbereich.

1. (Mei'e mpetit pottaserym počatechim rozsahem. I.)

1. (Mei'e mpetit pottaserym počatechim rozsahem. I.)

6. (Mei'e mpetit pottaserym po

621.315.72.029.6
621.317.12.029.6
621.317.73
621.392.2.029.6
621.317.73
621.392.2.029.6
621.317.73
621.392.2.029.6
621.317.73
621.392.2.029.6
621.317.73
621.392.2.029.6
621.317.73
621.392.2.029.6
621.317.73
621.392.2.029.6
621.317.73
621.392.2.029.6
621.317.73
621.317.73
621.317.73
621.317.73
621.317.73
621.317.73
621.317.73
621.317.73
621.317.73
621.317.73
621.317.73
621.317.73
621.317.73
621.317.73
621.317.73
621.317.73
621.317.73
621.317.73
621.317.73
621.317.73
621.317.73
621.317.73
621.317.73
621.317.73
621.317.73
621.317.73
621.317.73
621.317.73
621.317.73
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.317
621.3

ZKOUŠENÍ ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ. ZKUŠEBNY

Viz též zázn. 5519 (zkrat. zkoušky)

Viz též zázn. 5519 (zkřat. zavavas.

621.3165.001.4 621.317.2

Fraparations for test. (Navržení zkratovny.) — Autor piše o zkušenosteve záskaných při plánování a uvádění do provozu zkratove z zkoušení elektrických storá o chranných přístrujů v oblastí nižšího napětí. Některé podrobnosti o kostrukeních úpravách na strojich, urchých pro tyto zláštní účely. 8 foto, 4 sch.

1957. I. Min. electr. mech. Engr. 37, čís. 436, štr. 177–182

621.317.2 621.316.5.001.4
621.313.001.4 621.314.001.4
The Association of short-drault testing authorities. (incorporated). (Prospekt britiskehe săruženi zkratoven.) — Struchat zpráva vordni brożuny informuje drycobce o službách zkratovan. Jejich zarizeni a o postupech zkoušeni založanovana britiských normách a na kuksebnich pravidlech a STRA Ruiss.

kuksebnich pravidlech a STRA Ruiss.
1937, 1/III, Soc. belge Electr. Bull. 73, čis. 1, str. 41.

621.317.2 Postler I.

Zkratové pokusy v soustavě 220 kV. – Postler I.

Zkratových zkouškách na vedení 220 kV. které měly
zjistů spophlivost montovaných zařízení (vypinačů a
trůmá měření, jež nelze uskutečniť v laboratoři nebo ve
tkušebně. V dalších dláních, které budou uveřejněny
v č. 1957/5, budou objasněny některé otázky a výšlecky
cemých měření silnoproudých a vysokofrekveněních.
3 foto, 4 sch.
1957, IV. Enervetika 7. říle 4 a postlernéních.

foto, 4 sch. 7, IV, Energetika 7, čis. 4, str. 221—224 (Gi) E 57—5754

621.317.2 621.33.004

Tajer T.

Kolcjowe laboratoria elektroenergetyczne. (Tzajer T.

Kolcjowe laboratoria elektroenergetyczne. (Tzajer T.

Kolcjowe laboratoria elektroenergetyczne. (Tzajer T.

Pozhowe elektroenergetické laboratoře.) — Neuspokojivý stav

provádení periodických kontrol odrvanných zarizení a

pomíteck na podružných stalich. (Szelné dakaje o) dalaká

ství provedených zakušení cklajen (stalých nebo po
jazných) při ednotlivých reditlestívích drah, které by

převzaly kontrolu ochranných pomícek a zkoušení stro
flo, transformátorů a colje. 5 tab. 62—65

1957, III, Przegl. Kolcj. 9, čis. 3, str. 62—65

621.3:389.6

Regult Tür Widerstandsschweissmaschinen. (Pfedpsyrv automatické svaťovací stroje.) — Návrh předpšů schválený společnosti CES a před vydáním uveřejnehý v časopise pro ev. přípomínkové řízení. Obsahuje: základní pojmy a definice, publikace; základní požadavky na konstrukci, isolaci, oteplení; předpisy pro zkoušení; způsoby zkoušení.
1957. I, Bull. SEV 48, čís. 2, str. 72—76

(Se) E 57—5756

621.315.001.4 Instalation testing. (Kontrola instalaci.) — Stručný popis nového typu elektrické pomůcky pro zkoušení napětí a uzemnění (od 600 V). Vyroboce fa Martindale Electric C. Westmorland Rd. NW 9. 1 foto 1957, II, Electr. Times 131, dis. 340(5):-): E 75–7575

SDĚLOVACÍ TECHNIKA

621.39 014 Eichelmann G.

Ribblographie wichtiger deutschsprachiger Hieratur
des Post- und Fernmeldewesens 1945—1955. (Bibliografie
významých praci v německém jazyce ze sdělovat techniky a o spojích.) — Abecedné uspořádná reserše s nanotovanými záznamy o knižnem praci praci praci praci v obou pásměch Německé pieter. 1945—1956.
1956. Wissensch. Z. Hochsch. Verkehrsw., čls. 1(6).
1856. Wissensch. Z. Hochsch. Verkehrsw., čls. 1(6).

621.039.001

Zum Stand der Informationstheorie. (Stav theorie informaci.) — Přehled základů theorie informaci a podrobnější rozbor některých pojmů (entropie zároje informaci, šum, sdělovací cesty, porovnání nekterých modulačních systémů s "ldeální modulaci").

16 diagr., lit. 20
155/5/6, Wiss. Z. techn. Hochsch., Dresden 5, čís. 3, str. 535—547

621.3.013.6/.7 621.395.4 621.315.0th

621.3.013.6/.7 621.395.4 Wedemeyer E. Gl. 315.00 err Recinflusum von Fernmeldenetzen durch Straberie err Recinflusum von Fernmeldenetzen durch Straberie err Recinflusum von Fernmeldenetzen durch Straberie errore errore

621.39.001 Charkerié A. A.

O voznožnostjach sžatlja spektra signala. (O možnostech zůžení spektra signala. (O možnostech zůžení spektra signala.) Autor vykládá obecná hlediska studovaného problému, uvádí několik zásadních směrů, jimiž ize postupovat, a doplňuje výklad několika

příklady nestatických i statických method zúžení spektra signálu. 1 sch., 5 diagr., lit. 4 1957, IV, Elektrosvjaz II, čís. 4, str. 3—11 (Ha) E 57—5761

Gel.394 621.394.1/.2

Codidi per telecommicazioni e telecomandi. Kody protectione del consultationi e telecomandi. Kody protectione del consultationi e telecomandi. Kody protectioni e teleco

OBVODY. ČTYŘPÓLY. FILTRY

OBVODY, CTYRPOLY, FILTRY

Viz těz zázn. 5767 (zpožň. vedení)
621.39.0157 621.3874.621.318.57

Pulse-lengthener círculis. (Obvody na prodlužování impulsů.) – Přehled nových obvoba, kterými lze krátké impulsy převěst na impuly obvoba, kterými lze krátké impulsy převěst na impulsy obvoba, při čemž dělka impulsu, na převěst, lit. 6

20 ct., lit. 6

str. 62—65 (KK) E 57—0768
221.38 Kezer C. F.
221.396,645 Aronson M. H.
Electronte circuitry. (Elektronické obvody.) — Ctyl
základní obvody. převzaté z "Příručky doporučených
obvodů maerického námořního lectevu: směžovad
obvod pro obrazový signál, se společnou kathodou, smě
sovad obvod pro obrazový signál, se společnou anodou,
transistorový předzesilovač a zesilovač se společným sběrem (obdobný kathodovému sledovači). 4 diagr.
1937, I, Instrum. Automat. 30, či. V UTT) E 57—5764

ELEKTROAKUSTICKÉ MĚNIČE

ELEKTROAKUSTICKE MENICE

Condenser microphones for measurement of high sound pressures. (Kapacitim microphones for measurement of high sound pressures. (Kapacitim microphones for measurement of high sound kustafckých mikrofoni – polycození výrazů pro skreslení kapacitim mikrofoni se popisuje podrobná konstrukce deny charakteristiky těchto mikrofoni.

4 sch., 5 diagr.

1957, II., J. acoust Soc. Amer. 29, čis. 2, str. 254—260

COL 2005.

621.395.61 KIKI DE 07-0769

Earlinest microphone. (Mikrofon vkládaný do ucha.)
— Popis malého mikrofonu vkládaného do ucha mluvído soby, kterým lze snimat jeji hlas. Podávají se zde výsdedy studia cest, jimlž se hlavné šírí zvuk z úst, a podrobné se uvládějí charakteristiky těchto malých mlkrofonů. 2 foto, Š diagr.

1857, II, J. acoust. Soc. Amer. 29, čís. 2 str. 260–264

1867, II, J. acoust. Soc. Amer. 29, čís. 2 str. 260–264

621.390.3

State 1.390.3

Andreacth P.

Bisk-loaded torsional wave delay line. I. Construction
and test. (Zpožtovací vedení torsních vln se zvětšeným
momentem setrvačnesti. Komštrukce ažvoušení).

Popis konstrukce ultrazvukovění.

Popis konstrukce ultrazvukovění.

ke zpožtování tors
stronic vln. Popisuli se také elektromechanické měniče ke
generací a detekci torsních vln.

4 foto, 3 náč. 1 sch.

1957, 1, J. acoust. Soc. Amer. 29, čis. 1, str. 16—19

(KK) E 57—5767

TELEGRAFIE. DÁLNOPIS

621.394 Prachov P. V.
Rascei proizvodstvennoj moščnosti oborudovanija na
telegrafnych svjazjach. (Výpočet provozní kapacity zaří
zení telegrafních vedení.) — Po stanovení základních
činitelů spoliureujících provozní kapacitu vedení jsou
srovnány a posouzeny používané methody výpočtu a

Přehl, techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

jaou zavedeny nové vzorce k výpočtu potřebného množ-ství telegrafních přístrojů pří ruční a poloautomatické manipulaci v závislosti na rozsahu provozu, jeho nerovno-měrnosti a několika dalších činitelich. 1 náč. 6 diagr., 1 tab. lii. 4 1957, III. Elektrosvjaz 11, čís. 3, str. 64—74 (Ha) E 57—5768

(Ha) E 57—5769

Cla394.6 681.14283.002:511.1 Clark T. H.

A telegraph signal buffer store. (Magnetická paneře pro telefonní signály) — Schema a popis Chmestická paneře má kapacitu 1000 označek. Nahrovstostník Paneře mě kovým prvše se directory provincem kapacitu producení pro

TELEFONIE

TELEFONIE

621.395.23 621.395.24

• Outr de commutation téléphonique. (Přednášky z telefonny for potentie product techniky.) — Dílo jest souhrnem telefonny for potentie prednášeh na francouzské vysoké škole pošzařízení s blediska použíteho materiálu a způsobu výroby. Pozůstává ze dvou částí: systémy manuální a systémy automatické. Kazdá z těchto částí popisuje vycerpávajícím způsobem theorii a konstrukci aparatů a různých systémů telefonních ústředen.

424 str., 325 obr.

1366, Pařís: Editions Eyrolles

KVST 128742

(Ne) E 57—5770

SV35 Local Schools is described by the control of t Rešetnikov N. V. soobščenija. (Me-

621.395.72 Brönnimann F. Seemann E.

Die neue PTT-Tischstation, Modell 56. (Novy deastnicky telefonni pfistroj švýcarské poštovní správy, model 50.) — Přehled o konstrukci, zapojení, funkchimprincipu a přenosových charakteristikách přistroje, vyrutech v roce 1954 a uvedeného do bězněho provozu
v roce 1954.
3 foto, 3 sch., 4 diagr., 1 tab., lit. 1
3 foto, 3 sch., 4 diagr., 1 tab., lit. 1
1956, 1 IV, Techn. Mitt. PTT 34, čis. 4, str. 179—186
(Ha) E 57—5772

621.318.5 621.3.065 Goetze A. F.
Relay contact fin in central offices. (Zivot relévych kontact from in stricthách) — Zpráva o výslech formár studia života relévych kontaktů, zbotovených z různých kovů a z bimetalu. Udaje o průměrně topráv druhů kontaktů v závialostně poznámky k pokustm tohoto doku maj být v laboratoří napodustní poznámky dokustm tohoto doku poznámky k pokustm tohoto doku poznámky k pokustm. Jednámky poznámky k požnámky poznámky k požnámky k p

621.395.63 Crutchfield F. L.
621.396.643.5
The tone ringer. (Transistorový vyrvánéč.) – Popis
telefonního vyrváněče, vyvinutého Bellovými laboratořemí, jim má bě v. vových účastníckých přistrojich
řemí, jim má bě v. vovách vovách vovách
řemí, jim má bě vovách
řemí, jim má bě vedeník vovách
řemí, jim má bě vovách
řemí, jim má bě vovách
řemí, jim má bě vedeník vovách
řemí, jim má vovách
řemí, jim má bě vedeník
řemí, jim

RADIOTECHNIKA

621.396.11 621.396.67

• Cours de radioeléctricité générale. (Přednášky ze všebecné radioeléctricité générale. (Přednášky ze všebecné radiotechniky.) — Dilo jest jedním ze 4 svazků, které podávají souhrnný přehled dosavadních znaloszí zoboru radiotechniky, pode přednáške na vysoké sadělovací techniky v Paříží. Svazek m smantenické pole – Maxwellovy rovnice "Erneli. 3. Orevřené obvody — vedení dosavaní přednásta přednásta studie, doprovaže vydd., 352 str., 148 obr., 1 tab. 1932. Pařís: Editions Eyrolles (Ne) E 57–5775

621.396 (Ne) E 57—5776
621.396 Bonč-Brujevič M. A.

Sobranije trudov. (Sbornik praci.) — Sbornik obsahuje všdecké a všdeckopopulární clánky dostovení praci.) — Sbornik obsahuje všdecké a všdeckopopulární clánky dostrudy výbol, heorie, výpočat a kori lakvytovení polektrický výbol, popisy všdecké praci prac

SUSCE 129425

S22:621.396

Nekotoryje charakteristiki radioizlučenila kosmičeskich objektov. (Nekteré charakteristiky indového zařování kosmičkých zdrovány kosmických zdrovány kosmických zdrovány zařování, urude výkon na stupu přijimače studovaných signálů a pote pove záření jednotlivých kosmických zdrovány do provodení přednotlivých kosmických intensita záření a další). 4 tab., lit. 16

1857. 1, Radiotechnika 12, čís. 1, st. 12–21

Lendik S. V. Bosodk S.

621.396.4 621.396.65

Opredelenije osnovnych parametrov apparatury mnocokarnych parametrov apparatury mnocokarnych parametrov apparatury mnocokarnych parametro apparatury mnoparametro arbeni mohakanálových radiových směrových poli producení produ

v telefonnicn Kanaseu. 1 sch., 4 diagr., lit. 4 1957, III, Elektrosvjaz 11, čis. 3, str. 14—23 (Ha) E 57—5778

ŠÍŘENÍ VLN

SIRENI VLN

SIRENI VLN

Dalneje troposfernoje rasprosfranenije ultrakorotikih volu. (Dálkové troposfernoje rasprosfranenije ultrakorotikih volu. (Dálkové troposfericke statistica da prostavaneni ultrakorotikih volu. (Dálkové troposfericke statistica) ultrakrativa i da prostavaneni ultrakrativa i da prostavaneni ultrakrativa i da prostavaneni ultrakrati av závěru charakterisují da prostavaneni ultrakrati av závěru charakterisují da prostavaneni ultrakrativa v závěru charakterisují da prostavaneni ultrakra

621.392.2 Kikuchi H. Wave propagation along infinite wire above ground at high frequencies. (Si'reni vin podii nekonerine diouhého vodice nad zemi pri vozdost stant šireni v rozsahu 1.0 to 1.0 z. 3 diagr., lit. 5 . 19.5 Electrotechn. J. Japan 2, cis. 3(4, str. 73–78 19.5 Electrotechn. J. Japan 2, cis. 3(4, str. 73–78 (8, E 57–578)

VF VEDENÍ. VLNOVODY

Kazancev J. N. 621.392.26 Kazancey J., N. Rasčet simmetričnych perechodnych ustrojstv v olinevode kruglogo sečenija dija vom tipa H. souměrných vazebních člení v v članku je vypode průřezu pro vlny typu H. v. članku je vypodenitel odrazu pro několik konkretních főrem dielektric 621,392,26

kých vlošek a kovových konických vazebních členů mezi dvěma kruhovými vlnovody. Něpodstatnějším výsled-kem práce je stanovení závislosti fázové konstanty vlny typu Hor v vlnovodu s dielektrickým válcem v závis-losti na poloměru a dielektrické konstantě T diagr. II. 4 1857, II. Radiotechn. i Elektron. 2, čís. 2, str. 150—156 (Ha) E 57—6781

621.392.26 Mirimanov R. G. Žilejko G. I.
Analiz nekotorich tipov difragmirovannych ovolovodov. (Analysa nekterých typů vlnovodů s clonami.)
— V článku se studuje možnost šíření vin typu a s deným rozsahem fázových rychlostí ve vlnovodeca s denými clonami. de zhodnocena nerovnoměnost podělného elektrického pole i příčného rozostřujícího pole.
2 náč., 1 diar., 1 tab., lit. 21.
1957, II, Radiotechn. i Elektron. 2, čis. 2, str. 172–183.

(Ha) E 57—5782

22.317.74

621.317.75

Fribor dija vizuaľnogo nabljudenija i Turnerunja častorivných charakteristik gruppovogo vreemei Turnerunja častorivných charakteristik gruppovogo vreemei Turnerunja častorivných charakteristik gruppovogo vreemei Turnerunja častorivných produce pro

621.392.26

"Rikotskij V. V. Girotrove v vlnovodu.) — Autor zobechuje vzorenjeké po protrovenieký rozruch ve vlnovodu pro libovolný směr stejnosměrného magnetického pole. Uzažuje o případeh ferritových destiček a tyček, zmagnetisovaných různým způsobem, které jsou uloženy ve vlnovodu obdělníkového, koaxiálního nebo válcovitého tvaru.

11 náč., lit. 7 1957, II, Radiotechn. i Elektron. 2, čis. 2, str. 157—171 (Ha) E 57—5784

621.392.26 669.112.228.1 Epstein P. S. Berk A. D. Fetrite post in a rectangular wave guide. (Ferritory kolik v pravofuhlem vinovodu.) — Pokus s vlošenim krutového ferritového koliku podelné magnetisovansel ob pravofuhleho vinovodu s osou kolmou k šiřenopadajících vln. Při polarisací je elektrický vektor paralelní s kolikem. Způsob výpočtu odražených apřenášených vln podle intensity a fáze. 2 sch., lit. 1328—1335 1956, XI, J. appl. Phys. 27, čls. 11, str. 1328—1335 (Sr) E 57-5785

OSCILÁTORY. VYSILAČE. MODULACE

OSCILATORY. Y YSILACE: MODULACE

Basov N. G.

Mokekuljarnyj generator na pučke molekul ammiaka.
(Molekuljarnyj generator na pučke molekul ammiaka.
(Molekuljarnyj generator pracujici na svazkul ammiaka.
(Molekuljarnyj generator zavazkul ammiaka.
(Molekuljarnyj generator zavazkul ammiaka.
(Molekuljarnyj generator zavazkul ammiaka.
(Molekuljarnyj generator zavazkuljarnyj kontrolekuljarnyj kontrolekuljarnyj zavazkuljarnyj kontrolekuljarnyj zavazkuljarnyj kontrolekuljarnyj kontrol

Rževkin K. S. 621.396.615.17
621.396.645.5
Abdjuchanov M. A.
Mulitvibrator na točečnom poluprovodnikovom triode.
(Mulitvibrator s hrotovým transistorem.) — V člániko
provedena analysa přechodného jezu v pojasováno
obvodu a je vyssvětena methoda výpočtu zapojem mulitvibrátoru s jedním hrotovým transistorem, pracujicího
s vlastním buzeních 2 diagr., 2 tab., lit. 4
1956, XII. Fadlotechn. i Elektron. 1, (fis. 12,
str. 1478—1484

Freil. techn. hosp. Lit., Emerg. Learnveille.

621.396.6i1.0184 Voronin E. S. Rogatnev I. I. Nestacionarny in processy variegeneratore, Zestic vozbużdajemom radiolnymbanii. (Prechodné jevy v oscilatora prine o experimentilimi vyžkumu pochodn probabilicích při zakmitávání oscilátoru synchronisovaného ví impulsy. Autoří se pokoušejí stanovit optimální podmínky synchronisace pro použití oscilátoru v koherentní technice. 10 oscilogr. 3 sch., ádlagr., lit. 7 144—149. 1957. II., Radiotechn. i Elektron. Z. čis. Z. 144—157. 188.

621.396.61 621.396.645.5 crasimov S. M. Issledovanije režima viokolebanija v generatore na plostičostnom poluprovednikovom triede. (Vyžkum vlastnici v studuje fazove poměry v plošným transistorem, a odvozuje podminky dosažení fázové rovnováhy v oscitárou s vlastním buzením. Ukazuje, jak nedostatech vyvážení fáze může na vyšších kmitočtech bránit vzniku vlastních kmitň. Navrhuje vhodná zapojení, u nichž lze dosáhnout vyššíno mezního kmitočtu.

S ach, 9 diagra. "R sile v sile

621.396.615.12:621.317.7 Weschni E. G. Ella elinfacher FM-Sender und Wohlber mit sehr grossem Frequenzhub. (Jednoduch) fru vysilac a fin signiful generator a vedim ellerin kmitoctovým závlinem za fin ellerin kmitoctovým závlinem až 50 %, určeneho k přímému záznamu smitoctových charakteristik čtyřpôtů a k použití v analysátorech spektra. Podrobný theoretický rezbor funkce přístroje a ukázky z jeho použití.

1 oscilogr., 6 sch., 14 dlagr., lit. 3
1957, II. Nachrichtentechnik 7, čis. 2, tr. 51—55
(Ha) E77—5790
621.396.61 Chalkov A. Z. 621.396.615.12:621.317.7 621.396.619.13

621.396.61
Avtogenerator pri bořske zanuchanikach kontura.
(Oscilátor s vlastním buzením a silné tlumeným kmitavím obvodem.) — Autor studiej chízku závislostí tvaru vlastních kmitů a energetický vízáku závislostí tvaru vlastních kmitů a tumení v jeho resonančním obvode. Odvozuje optimatní obvode Odvozuje optimatní obvode Odvozuje optimatní obvode celkové úchnicosú oscilátoru. 1 sch. 5 diagr., 1 tab. 2137, I, Radiotechnika 12, čís. 1, str. 63—72
1957, I, Radiotechnika 12, čís. 1, str. 63—72
(Ha) E 57—5791

PŘIJIMAČE. ZESILOVAČE

621.296.62.029.58

• Eráktovlnné sdělovací přijímače. — Kniha pojednává v justnostech krátkovlnných sdělovacích přijímačů a probírá zvláštností jejích řešení, konstrukce a provozu. Je uvřena technikům v průmyslu sdělovací elektrotechniky.
208 str., 175 obr., 6 tab., lit. 40
1957, Praha: Stát. nakl. techn. lit.
(Gi) E 57—5792

(Gi) E 57—5792

Balde J. W. Field test set for "packaged" amplifiers. (Poln! zkukebni zafizerni pro "paleme" zesilovače). — Polns zafizerni
pro "baleme" zesilovače). — Polns zafizerni
prozikvaneko — Polns zafizerni
miže obsluhovat i nekvalifikovaný personál a lze jim
zkoušet několik různých typů standardisovaných přistrojů. Pouze výklad principu a obsluhy přistroje, bez
podrobnějších údajů o vlastni elektrické konstrukci.
5 foto, lit. 1
1957, II. Bell Lab. Rec. 35, čis. 2, str. 61—64

621,396.645.001.1

621.396.645.00.1 mix usiliteľnych kuskadov. (Zobecněný rozbor stupňů zesilovače.) — Autor vydádá zobecněný rozbor stupňů zesilovače.) — Autor vydádá zobecněný rozbor transistorová zesilovačeh stupňů. Odvozbor postup je nězoslovačeh stupňů. Odvozbor prostup je nězoslovačeh stupňů. Odvozbor hradního zapojení transistorováho zesilovače v oblasti vysokých mintočtů. 5 sch., 5 tab., lit. 4 1957, III, Elektrosvjaz II, čis. 3, str. 8—12

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

201.3971 Kenn. nosp. 14., noser. accessed to the control of the co

(Ha) E 57—5785
621.396.69.24 621.396.62.029.58
The phase-shift method of single-sideband signal reception. (Prijem signálů s jedním modulovaný a pomed psavyu fáze, pasiálů s nodulací position promoci psavyu fáze, pasiálů s modulací jedném za pomed psavyu fáze, pasiálů s modulací jedném promoci promoci

ANTENY

Viz též zázn. 5775 (kniha o antenách)

Viz téz zazn. 5/10 kunna (2013) afampofskij V. G. 2013) afam (2013) afam (2013

621.396.671

Jordantenner, en teoretisk undersøkelse (Zemni antemace elektromagnetického pole nad povrchem zemé; videnten valenten verbene elektromagnetického pole nad povrchem zemé; videnduchého vodorovného vodíče; odvození charakteru pole zemní anteny; postup rychlého výpočtu polárního dlagramu anteny; výpočet dosažitelného zatu.

20. 20. 9 dlagram verbene verbene

JAKOST PŘÍJMU. RUŠENÍ. ŠUM

JAKOST PRIJMU. RUSENI. SOM

21.396.293 621.396.823 Enl W. T.

Radio interference suppresson. Smižani poruch v rozhlasovém přijmu, aplikace roměnoustech). Druhy
hlasovém přijmu, aplikace roměnoustech). Druhy
nišení, šíření ruškých poli Odrušení zároje poruch jeho
stiněním a filtrem si produce přijojeny pokymy
ro bezpečinení ruškých poli produční přijeny pokymy
se přednosta odrušení. Zvláště probráno odrušení dománích spotřchičů prod poruchám tešení dománích spotřchičů prod poruchám
4 foto, 1 náč., 9 sch., 1 tab.
1956. 2. XI, Electr. Rev. 159, čis. 18, str. 809—813

(HI) E 57—5799

621.396.822 Lindemann W. W. Van der Ziel A. New mechanism for the generation of fileker noise in tubes with oxide said ut elektronek s kvyšlčinikovými zrahu "nilker – Članck přináší důkaz, že vělký dil tohot sumu vzniká ve slabé povrchové vrstvé kvyšlčinikového povlaku, a to vliven poklesu sa napětí a odchýlkama sumového napětí v povrchové vrstvá kvyšlčinikového proslaku, a to vliven poklesu sa napětí a odchýlkama sementi kathodovým povlaku su napětí moduluje proud vycházející z pových odchylek. U elektronek s nepotením kathodovým povlakiem šimové napětí moduluje proud vycházející z pových odchylek. U elektronek s nepotením kathodovým povlakiem šimové napětí moduluje emisní proud, což vede k odchylkám potenciálu

emise. Schema pokusného zařízení (dioda s pohyblivou anodou). 1 náč., 5 dlagr., lit. 10 1179—1183 1956, X, J. appl. Phys. 27, čis. 10, str. 1179—1183 (Sr) E 57—5800

TELEVISE

TELEVISE

Schröter F. Thelle P. Wendt G.

Fernsehtechnik. Teil I. Grundlagen des elektronischen Fernsehtens, (Televisi texteris etc.) Externation from the sent texterior texten

621.397 Klopow A. J. Neidhardt P. Podrobná učebnice a příručka. (Základy televise.) — Fodrobná učebnice a příručka. (Překlad statity s dodatky P. Neidhardta [Data a přísuška statity produce podrobně). 354 str., 17×24. čet. obr. a lit. 1956. Berlin: VEB Verlag Technik KVST 128545

KVST 128543

727.94(44) Buttes-Chaumont
Centre de télévision des Buttes-Chaumont de la radioCentre de télévision des Buttes-Chaumont de la radioCentre de télévision des Buttes-Chaumont de la radiocentre de la radio d

621.396.823 621.397.62 Efimov A. P. Wijanije periodičeskoj pomechi na kačestva televizioni pomechi na kačestva televizioni pomechi na kačestva televizioni pomechi na kačestva televizioni pomechi pom

621.385.832:821.397.61
Zvlášík děliká televisní kamera. — Citlivý povrch, na Zvlášík děliká televisní kamera. — Citlivý povrch, na stládá se z tenké jemné mřížky, ke které přilěhá hliníková folica is 1000 Å (0,1 µ²) lustá, dále z vrstvícky polovodňé (několik mikronů tlusté). Snímání je stejné jako u obvyklých kamer, citlivost je však asi stokráte větší. Abstrakt 2: 1956, XII. Engrs. Díg. 1957, IV, Nová Technika 2, čís. 4, str. 111

ELEKTRONIKA

Stenbek M. Barnakti P. I. Eksperimentalnoje izučenje vzaimesvjaza effekta Pelfe i termoelektrodvžanščich sit v germanii. (Experimentalni studium vzaiemnė savislosti Peltierova jevus a thermoelektrodvžanščich sit v germanii. (Experimentalni studium vzaiemnė savislosti Peltierova jevus a thermoelektrodvža sin permanii.) — Publikuji se zde nové výsledky metera Peltierova soudnitele a diferendalni thermoel. silva podává se rozbor jejich vzaiemněho vztahu v brimšenové a vlastní vodívosti germania. 6 diagr., lit. 4 1857, II. Z. techn. Fiz. 27, čis. 2, str. 333—237 (Kit.) E 57—5806

597.311.33 Stenbek M.
546.223 Barnskij P. I.
146.265enije dviženija neosnovnych nositelej toka v objeme germanija. (Studium pohybū vedlejších nosičů prounositeniu.) — Popis pokusti, limit se zkoumal pohyb těchto nositelů injektovaných obycejnyla
če nomolovsalického dvičenyla v prouzde okonického pohyblivost a koeficienty dříuse.
se se sa prouse pohyblivost a koeficienty dříuse.
se pohyblivost a koeficienty dříuse.
se pohyblivost a koeficienty dříuse.
se pohyblivost a koeficienty dříuse.

621.385.833
Gorbašij N. A.
539.28
Rešetnikova L. V. Symaja E. P.
Elektrostatičeskaja emissija s monokristalia tautala.
Krátký referát a snimky z autoenskaja mikoskopu.
Při pokusech se sledova mikoskopu.
Při pokusech se sledova nikrodov, lit. 10
1957, II, Z. techn. Fřz. 27, čls. 2, str. 296—298.
537.311.33

(Kk) E 57—5808

537.311.33

Mašovec T. V.
Ryblin S. M.

On mode centrov rekombinacii, vozulkajuščich v gerscitata rekombinačnic center vznikajučech v gerscitata rekombinačnich center vznikajučech v germaniu při
nizkoteplotnim" zpracování.) — Několik závěrů o povaze těchto center (energetická struktura defektu,
s nímž souvisí rekombinační centrum, doba ustálení
koncentrace center, jejích vznik v celém objemu atcl.
vznikajúcich při treplném zpracování v okoli teplot 430
az 500 °C. 1 dágr., lik 2
1057, II, Z. techn. Fiz. 27, cis. 2, str. 238—241

537.311.33 546.289 538.66 (Kk) E 57—5899

537.311.33 546.289 Obrazcov Ju, N. Krylova T. V.
S8.68. Močan I. V.
S8.68. Močan I. V.
S8.68. Močan I. V.
S8.68. Obrazcov Ju, N. Krylova T. V.

(KK) E 57—5810

Preparation and properties of thin film MigO secondary emitters. (Priprava a vlastnosti slabých vrstev sekundárního zářícě MgO.) — Jednoduché methody připravy slabých vrstev MgO na sittině Mg-Ag s vysokot sekunde miši. Vysvětlena oxydace a rozbor ovlivníh cích jevů. Vliv bombardování. Přenos připravených vrstev. 1 sch., 5 diagr., lit. 10
1956, XI, J. appl. Phys. 27. cis. 11, str. 1311—1316

(Sr) E 57—581 (S

Kaus P. E. 621.385.832

Effect of magnetic deflection on electron beam convergence. (Učinsk magnetického vychylování na konvergenci electron on electron beam convergenci electron od provede pastrastu). – Výpočet zakřívení obratov distolenteno vychylovacími civkami obrazovky. Od produce záštuje že jeli třeba dosáhnout bodového zakosteni, je průměrné zakřívení obrazu příliš velké, než aby bylo možno zanetbat účinské dynamické konvergence. Vhodným utvářením pole však lze dosáhnout

dobrého zaostření po celé ploše stinitka bez dynamické konvergence. 2 náč. 15 dlagr., lit. 4 1956, VI, RCA Rev. 17, čís. 2, str. 168–189 (Ha) E 57–5813

1956, VI, RCR Rev. 17, tis. (Ha) E 57—5818
621 38:831.3296 Sevčik V. N. Slafmachov V. S.
O vlijaniji prostranstvennogo zazjada na vzaimodejstvije elektromnogo potoka s begučada na vzaimodejstvije elektromnogo potoka s begučade elektromagninoj
volnoj. O tienku postap naboje na vzajemneh
plasoben elektromveho toku a post punje elektromagneplasoben elektromveho toku a post postupne elektromagnetické viny s přihlédnutím k plasobení prostorového náboje Srovnávatí výsledky své theoretické proes provedenými pokusy i se vzorci, odvozenými jinými
utory. 6 diagr., lit. 8
1937. II, Radiotechn. i Elektron. 2, čis. 2, str. 230—236
(Ha) E 57—5814

(Ha) E 57—8814

Ob električeskom polje zarjadnogo pjatna, sozdamogo na poverchnosti dielektrika elektronarym pučkom, časr (O električekém poli nabojové skyrravy vem, čásr 11) — hutov vypočtíván hormálom složku intensity elektrického pole povrchu delektrinova nabojové skyrravy pom, čásr 11) — hutov vypočtíván hormálom složku intensity elektrického pole povrchu nabojové skyrra a pri skyrrak pri skyrra

621.385.832 Hantites J. Lubben G. J.

Errors of magnetic deflection I. (Vady magnetického vychýlování I.) — Theoretický rozbor vad při magnetického vychýlování elektronového parisku v obrazovek. Ukazuje se, jak ize jednotlivé vady kompensovat, a bloe rozbirá neodstranitelná vada známá jako "zakřívení obrazového pole", s niž je nutno počítat při navrhování televisních obrazovek.

1937, II. Philips Res. Rep. 12, čís. 1, str. 46—68

(Ka) E 57—5816

€ Le microscope électronique et ses applications, (Electronický mikroskop a jeho použiči.) — Lasný a obsatopois principu a zodeso) kondovolutícho pozorovat nichto mezni rozisteni obsatovolutícho pozorovat nichto mezni rozisteni ežší molekuly. Výsledky pozorování aplikove v chemli, medalurgi a biologii. Výhlidování akonstrukci přístroje o meznim rozlišeni 0,5 Å, který by dovoloval pozorování admituse v chemli, medalurgi a biologii. Výhlidování akonstrukci přístroje o meznim rozlišeni 0,5 Å, který by dovoloval pozorování admituse čistroje v chemli, medalurgi a biologii. Výhlidování přístroje o meznim rozlišeni 0,5 Å, který by dovoloval pozorování admituse čistroje v chemli pozorování admituse čistroje v chemli pozorování admituse čistroje v chemli pozorování pozorování dovolování pozorování dovolování pozorování pozorová

KVS1 126109.

20.1385,833 620.

A new electron microscope. (Nový typ elektronového microskopu.) — Struňné upozornění na nový typ mikroskopu. Neterým lze dosáhnoul zvětšení až 100 000ňasobného; porovnání nového typu přístroje se starým typem, kterým bylo možno docilit zvětšení jen 10 000ňasobného. Výrobce fa Siemens & Halsike. 1 foto 1957, III., Electr. Rev. 160, čis. 10, str. 430.

FOTOELEKTRICKÉ ČLÁNKY

621.383.2.082.217 Harper W. J. Choyke W. J.

The resistance of semitransparent photocathodes. (Odofor proling hidenyné potokathod.) – Vyšledky měření
odporu poloprůhledných otokathod.) – Vyšledky měření
odporu poloprůhledných emisních vrstev Sb-CS, Bi-CS,
Bi-RB, Te-CS, Te-RB a Ag-O-CS jako tunkce teploty. Pro
každou látku stanovena tepelná aktivační energie na
základě voddvostí. 5 diagr., lit. 13
1956, XI, J. appl. Phys. 27, čis. 11, str. 1358—1360

(Sr) E 67—8819

621.383.27

Verhalten des Dunkelstromes von unfokussierten Sekundär-Elektronen-Vervielfachern mit Co-55-Photokanise den. (Chováni proudu za tenna u herokusowa herokusowa belok sekundarinch elektront s fotokanischami Co-55.)

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

Referát o měření teplotní závislosti tepelné emise těchto fotokathod v rozsahu teplot +20 až +50 °C. 2 foto, 2 náč, lit. 16 1956, Ann. Phys., Leipzig 19, čis. 3/5, str. 133—144 (Ka) E 57—5820

535.215
535.371 St.331.33
Pátek K.
Methody měření kinetiky fotoelektrické vodívosti a fotoluminiscence polovodíčů. – Přehled method spolešných pro měření kinetiky fotoel. vodívostí a fotoluminiscence polovodíčů, a to jak method modulace světelného toku, tak method registrace fotoel. eřektu a Damašková S. Pátek K.

luminiscence. 12 sch., 4 diagr., 3 tab., lit. 18 1957, Čs. Čas. Fys. 7, čis. 3, str. 294—312 (Ka) E 57—5821

ELEKTRONKY A VÝBOJKY

621.385.001
Termoemissija setki v metallokeramičeskich lampach. (Tepelná emise mřížky v kovokeramických elektron-kách.) — V článku jsou uvedeny výsledky zkoušek teplené emise mřížky a je studován účinek tohoto jevu ná energetické poměry v obvodech mřížky a anody elektronky. Je popsán vznik jevu a zpásob, jinž při anodové modulaci elektronky dochází ke skresleni v vjožena i příčina zvětskí kathdie nebo mřížce elektronky. 30 seclogr., 1 sch., 6 diagr.
1957, IV. Elektrosvjaz' 11, čís. 4, str. 12—21

(Ha) E 57—882

**Company of the company of the comp

621.387.4 Brejdő I. J. Jankin G. M. Gizorazrjadnyje séstnyle kampy. (Počítací výbojky, plněné pl. jejichž činnost je založena na jevu směrového posuvu pásna výboje v plynu. Hlavní zátel je vénová výbojkám pro počítání v desetinné soustavě, t. j. dekatronům. Jsou popsány jak vlastný výbojky, tak i obvody a přistroje, v nichž se jich používá.

5 sch., 1 tab., lik. 20
1957, II. Radiotechnika 12, čis. 2, str. 65—70
(Ha) E 57—5824

(Ha) E 57—5824

621.385.032.21 Elinson M. I. Gorkov V. A. 2521.3855.001

Jasidedvanija odnogo sposoba umenšenija bombardi rovki avtoelektronnych katodov ionami ostatofnych graov. (Výzkum jednoho způsobu zmenšeni) bombardi ování autoelektronových katodov ionami ostatofnych jornít zbytkových plynů. Oppadálycín na hranu, emitu ilcí elektroný; používá se zde zvláštních konfiguraci olektrického pole poliže horachantsmus změny geometriesti od pole poliže horachantsmus změny geometriesti od pole poliže horachantsmus změny geometriesti. Oto, 2 nác., 17 diagr., lit. 5

1957, II, Radiotechn. i Elektron 2, čís. 2, str. 204–218

1867, 13, Radiotechn. i Elektron 2, čís. 2, str. 204–218

Moore G. E. Allison H. W. 621.385.032.216 621.385.032.216 Moore G. E. Allison H. W. Emission of oxide cathodes supported on a ceramic. (Emiss kysilčníkových kathod uložených na keramickém materiálu.) – Použítí vrstvy BaSrO na MgO, který je elektricky a chemicky netečný. Emise měřená impulsní teterníkou, je o řád menší než nové komerční kathody. Emise není ovitvněna zpracováním v atomickém vodíku

a methanu, kde se redukuje BaO na Ba. Popis experiment elektronky a zapoj. Rozbor měření.
1 oscilogr., 1 sch., 5 diagr., lit. 21
1956, XI, J. appl. Phys. 27, čís. 11, str. 1316—1321
(Sr) E 57—5826

(Sr) E 57—6828

621.385.032.216

The electron donor centers in the oxide cathode. (Strediska dónord elektronú v kysličníkové kathodé.) Pozsáhly referát o výsledcích experimentálního výzkumu elektronicky aktivních latke v kysličníkové kathodé. Autor navazuje na údaje z litet v kysličníkové kathode Autor navazuje na údaje z litet v kysličníkové kathode Autor navazuje na údaje z litet v kysličníkové kathode a v kysličníkové kathode z kysličníkové kathodé. 2 náče, 2 sch., lit. 52

1956, VI, RCA Rev. 17, čis. 2, str. 231—274

(Ha) E 57—5827

821 385 133 216 Plumlee R. H. Blumlee R. Blumlee R

1056, VI, RCA Rev. 17, čis. 2, str. 120—1048 E 57—5828

621.385.832 Knechtil R. C. Beam W. R. Kinescope electron gums for producing monortex payos, (Elektronové mans for producing monortex payos, (Elektronové payos de vivo vyváření vyváření vyváření vyváření postovatelní postov

ROENTGEN

621.386.1 539.262 Cukerman V. A. Manakova M. A. Istochiki koretkich rentgenovskich vspyšek dija issledovanija bystroprotokalukšteh processov. (Zdroje krátkých roemigenových zbelseků ke studiu rychlých processov. (zdroje krátkých roemigenových zbelseků ke studiu rychlých processov. (zdroje krátkých roemigenových roemigenek s jehlovou anodobu na pracovní napětí 1–2 WV Popis sad se ctyrmi a osmi roemigenkami spouštěnými po sobě, kterých se používá k roemigenové kinematografii.

6 foto, 2 náč., lit. 18
1957, II, Z. techn. Fiz. 27, čis. 2, str. 391–403
(Kk) E 57–5830

621.3867/.5

621.3867/.5

621.3867/.5

622.34/.9

621.3867/.5

622.34/.9

621.3867/.5

622.34/.9

622.34/.9

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

623.3267/.5

(Ki) E 57—5831

G15.849

G16.0

Matschke S. Degenhardt K. H. Physikalische, technische und hiologische Gesichusche und hiologische Geschwilste mit Hochvolt und ultraharder Bösenensthalmur, (Fysikalintechnická a biologischa dediska ozařování hlubokýr vředu vysokonakorá dediska ozařování hlubokýr vředu vysokonakorá závislostí hloubkových dávek, výkonakorá, výkonakor

ELEKTRONKOVÉ OBVODY. POUŽITÍ

ELEKTRONIKY

ELERTION

Buck D. A.

The Oryotron — superconductive computer component

Cryotron is superconductive computer component

Cryotron is supercodivé soudést pro poétade.

Zafadit v honoté od nuly do určité koncéné hodnotí v slabým proudem v kontrolim vinuti, které je konstant

supervodivé. Vysvětlený slou základní v chop ovodívosti, udány charakteristiky v do základní v chop použit pro ejektronické poémick.

Zužit pro ejektronické poémick.

1857, III. Instrum. Automat. 30, čis. 3, st. 476–478

681.142-83

621.317.39 537.298.1 531.787/788

Mein P. E.

Piezoelektrische Quarz-Geber für elektronische Druckmetern (Pezoelektrick) sinmäe pro elektronische
metern tlaku). — Požadavity na snimač a jeho přizpěsobeni pro elektronische měření. Ukázky konstrukce snimačů chlazených vzduchem nebo vodou. Sloučení snimače se zapalovací svíčkou. Vstupní obvod elektrometru.
Příklady použití.

8 foto, 1 osellogr., 6 náč., 1 sch., 1 diagr., lit. 8
1956, XI, Arch. techn. Messen, dis. 250. str. 247—250

(HI) E 57—6888

621,296,611,21 531.76

A compact crystal clock. (Krystalové hodiny malých rozměrů.) – Popis přístroje s jednoduchým zapojením a malými rozměrů. – doja v přístroje s jednoduchým zapojením a malými rozměry, dodávajídho kmitočtý 10 kHz. 1 kHz a 100 Hz kromě časového normálu s přesnosti nejměře 0.5 vteřiny/týden. Pristroj je vhodný lako Casov, normál nebo jako zdroj přesněho kmitočty 10. 1956. X, Electronic Engag. 28, čís. 344, str. 450–451 1956. X, Electronic Engag. 28, čís. 344, str. 450–451

621.38

Ganz Eug.

Die Betriebssicherheit elektronischer Geräte und Anlagen. (Provozni bezpečnost elektronischer Geräte und Anlagen. (Provozni bezpečnost elektronischer judicker pristrojia azafizeni.) – Predpoklade seheroruschový provoz elektronischych přistroji. "výšeni provozni bezpečnosti; provozni bezpečnosti; provozni bezpečnosti konstrukénich součastek.

1 sch., 3 diagr., 6 tab., lit. 10
1957, 11. III. Elektrotechn. Z., Ausg. A 78, čis. 6, str. 218—225

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

Servosimulátor. V článku jsou vysvéteny zkladní vlastnosti počítacích jednotek sterinosmych analogí vých počítačích zejmostop popramornom popramornom

AUTOMATIKA A TELEMECHANIKA. SIGNALISACE

SIGNALISACE

G21.3:33.18.9 62.13.6.727

G21.3:33.18.75

Automatisierung und Fernwirkanlagen. Grobonski K.
Automatisierung und Fernwirkanlagen. Automatisierung und Fernwirkanlagen. Automatisierung sace a dalková fízení v SSSR.) — Zpřáva z cestý vid.
automatické opětné spinání a systemotiasce. Ochrania
generátorů a regulace úclimos SSSR.
chrana proti přepěti,
ochrana proti přepěti,
ochrana

systému, zjednodušený zavedenim pojmu lity. lit. 5 1957, II, Regelungstechník 11, čís. 3, str. 49–50 (Kk) E 57–5841

621.8-52
Anwedung und Grenzen elementarer Behandlungsverfahren in der Regelungstechnik (Rozsah a užiti elementarinich postupů v regulační technica) – Význarh pojm člementárni postupů v produca pojmě de produce postupů jako názomý da poměcka. Pod pochodu pomeru odchývlek a frekvenérní charakteristiky a pod použití modelů. 1 sch., 3 diagr., ili. 16
1956, Regelungstechnik 4, čis. 11, str. 273–276
621.8-52
Schäfer C

(Kk) E 57—5842

621.8-52

Schäfter Q.
Anwendung der statischen Betrachtungsweise bei der fintersung von Übertragungssystemen. (Užiti statistichen Deutschafter Q.
Duvody pri popužiti statistických prostředků v regulačnís technice. Vysvětení pojmů náhodný děj, eřektivní hodnot, výkonové spektrum. Souvislost kvadratické regulační plochy s přenosem uzavřené smyčky. Korelační methoda a její užití při měření řekvadratické regulační tiky. Analysa šumovými signály. Zhodnocení rosahutužití. 2 sch. 2 diagr.

1956. Regelungstechník 4, čís. 11, str. 276—280

ENERGETIKA A ELEKTRISACE RŮZNÝCH ODVĚTVÍ

ELEKTRISACE PRÚMYSLU

681.123 681.121 Bradley F, Foundry dust control. (Méření prachu vse lývárach. Polys použití tlakového pneumatickho zařízení se speciální centritugální vrtul; porovizení se speciální centritugální vrtul; porovizení se jední účel nost; výpotý doby savá odsakavného prachu a plána při použití zařízení tlakového a odssávacího.

2 sch. 1957, II, Industr. Heat. Engr. 19, čís. 134, str. 56—58 (Se) E 57—5844

622.66.83 621.34:622

A modern electric winder. (Moderni elektrický těžně stroj) – Výtah z přednášky pro důlní techniky r. 1825. Popis instalace a Ward Leonarda 1670 k napojeného 7570 V. Diskuše. 1857, III. B.M. electr. mech. Engr. 37, číš. 438, str. 224–250

22.66-83
21.34:622
Electrification of Whitwick No 3 winding shaft. (Elektrisace težniho stroje na šachtě Whitwick.) — Popis 622.66-83 621.34-622

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

praci. s přemistěním Ward Leonarda 370 k, kterým na-hražen dosavadní parni atrol. Podrobnější popis úprav. Srovnání provozněná provozu parního a elek-trického. 1606. n. n. n. d. 1 diagr. 1957, I. 1868. 1 diagr. Str. 223—232 (Pg.) E 57—5846

Str. Leo-Land (2012) 1971 - Starkov J. V. 627.24 (2012) 2013 2013 Starkov J. V. 627.24 (2012) 2013 Starkov J. V. 627.24 (2012) 1971 vzmenenii režima raboty malodebitnych nettjanych stvažin. (Uspora elektricke neretje při změné pracovních podminek u natroviční malo vydatných vrtů.) — Uvedeny způsov výřoch malo vydatných vrtů. — Uvedeny způsov výřoch malo vydatných vrtů. — Uvedeny způsov výřoch malo vydatných výřoch podminek Jsou to: přechod na prestavení provozu vrtu na pomalary. 4 tab. "Testávatných výšeděcíh. 2 pomalary. 4 tab. 1957, IV. Energet. Bjull., čis. 4, str. 4—9 (Mu) E 57—5847

661.631 621.34:66

New chemical factory. (Nová chemická továrna.) —
Popis elektrického zařízení ve výrobním podniku Portishead Albright & Wilson na výrobu fosforu — roční výroba ca 20000 tu un fosforu; pohonné motory ca 5000 k;
zařízení výtopny 25.000 kVA a vypinací stanice.

1 foto, 1 sch.
1957, IV, Electr. Rev. 166, čis. 34, str. 605—606
(Se) E 57—5848

ELEKTRISACE ZEMĚDĚLSTVÍ

ELEKTRISACE ZEMEDELSTVI

621.312 621.34:677 677.651

Electricity in the textil industries (Elektrina v textinim průmyslu.) — Stručny výtal z knihy: elektrickstroje potřebně k výtročně svítili, jejich využit, hospodárnost, regulace, udovenostvítili, jejich využit, hospodárnost, regulace, udovenostvítili, jejich využit, hospodárnost, regulace, udovenostvítili, jejich využit, hospodárnost, regulace, udovenostvíti, jejich využit, hospodárnost, regulace, udovenostvítili, jejich využit, hospodárnost, regulace, udovenost, jejich využit, jejich vy

621.311.63 621.56/.58 Mikeš Fr.
Zkušenosti z lofiského výmlatu. – Je rozebrán vilv
vzrůstajícho kombajnového výmlatu (tž. dosisování)
na žňovou spíšcu elektráren. Rozbor zvýšené potřeby výkonu u výmlatu stacionárního s předchozim pořezáním
obili. 1 dágr.
1937, II. Energetika 7, čís. 2, str. 92—94

(Gi) E 57—5850

536.531 615.47

Thermistor hypodermic needle for subcutaneous temperate production of the production o

ELEKTRISACE DOPRAVY. ELEKTRICKÁ TRAKCE

ELEKTRISACE DOPRAVY. ELEKTRICKA TRAKCE

631.33.

Něktoré výsledky s provozem elektrických lokomotív
ma Jednofázový proud s průmyslovým kmitočiem vo
ma Jednofázový proud s průmyslovým kmitočiem vo
vozu elektrických lokomotív na trati Lille-Valenchostovozu elektrických lokomotív na trati Lille-Valenchostovami pro provoz na jednofázový proudina 12. 5 kV.
rechnická data lokomotív přehled vodechaných elektrických lokomotív na st proud vodechaných elektrických lokomotív na st proud stejnosměrně 3000 v
s trakel st 50 Hz, s napědine stejnosměrně 3000 v
s trakel st 50 Hz, s napědine 25000 V. v žavěru se zdůrazdule, že neljenší perspektivy mají lokomotívy se statickými měndí proudů.
Referát z:
1956, Zeleznodor, Transp. čis. 10
1857. III. Elektrotechn Ohz. 48. čis. 3. str. 160

3 tab. 1957, III, Elektrotechn. Obz. 46, čis. 3, str. 160 (Gi) E 57—5852

221.331 Hanyk J.

Forovnání pořizovacích nákladů elektrisace drah střádov propudem 28 kV, 50 c/s a proudem stejnosměným 19000 V. – Referá to obšírné studlů z italského časopisu Ingria. ferrov. 1956, čis. 3, str. 209–215 od dr. níž. Prodav níž jsou stovnávány pořízovací náklady zařízení, po třebných pro elektrisaci železnic střídavým proudem jednofázovým o napětí žs kV a průmyslového knitočtu 50 c/s a stejnosměným proudem o napětí 500 V. 1957, II, Zelezn. Techn. 5, čis. 2, str. 54–55

(Mi) E 57—8883

British railway electrification: the basic principles of a. e. — d. e. operation. Electrisace britiskych electrication: the basic principles of a. e. — d. e. operation. Electrisace britiskych electrisace britiskych electrisace britiskych electrisace victoriskych electriskych electrisk

25 obr. 1957, III, Direct Current 3, čis. 4, str. 119—135 (Gi) E 57—5854

1957, III. Direct Current s, cs. s. s. (Gi) E 57—5854
621.311.28 629.135.066 621.316.11
Electricity in aircraft. (Elektricity v vyškovém letectví.) — Soubor II reference tri.) — Soubor II reference tri. — Soubor II prediction of electricity and consideration of electricity and electricity a

1895, Al. 8 (Fg. 2. 3)

621.83.0322 625.285

Les autoralis diesel-hydrauliques SEM. (Dieselhydraulické motorové jednotky SEM.) — Stručný přehled vývory s mechanickou převodu (vyřáběných firmou SEM, podínaje
ovory s mechanickou převodu. Uvád se vlastnosti hydraulické převodové skříně, charakteristické křívky a způsob
řízení celého vozídla.

9 foto 2 náč. 1 sch., 3 diagr.
1957, III, SEM Bull. Inf., Brunelles, čis. 3, str. 1—14
1957, III, SEM Bull. Inf., Brunelles, čis. 3, str. 23856

1957, III, SEM Bull, Int., Buselies, (Be) E 57—5856
621.34:621.86 621.34:621.87
621.87 621.87 the die Entwicklung der deutschen Betrachter über die Entwicklung der deutschen Betracht Frieder (1964) 1964 (1964)

621.231.(41) 621.33.003
Standard — frequency railway electrification. (Anglicka electriscs 50 periodovým systémem.) — Výňatek 22 ka elektriscs 50 periodovým systémem.) — Výňatek 22 ka elektriscs 50 periodovým systémem.) — Výňatek 22 ka elektr. Engrs., P. A. spon 2 stáladních otázek hospodárnost promiser od sou sustav. Obsah diskuse. Zhodnocení výšledků z Francie (SNCF). Tabulka nákladů jednotlivých sou stav. Rozbor zátěže jednotlivých fázi při jednofázově zátěži rakči.

Z Francie (SNCF). Tabuika nakada. stav. Rozbor zátěže jednotlivých fázi při jednofázově zá-těži trakcí. 2 foto, 5 diagr., 2 tab., lit. 1 1956, XII, J. Instn. electr. Engrs. 2, čis. 24, str. 720—723 (Hi) E 57—5858

621.331 621.333 621.335
Elektrisace Japonských
dem. – Japonské státních drah střídavým proudem. – Japonské státní dráhy mají asi 20 000 km hiavně
tzkokolejných trati. Z toho asi 2000 km jsou elektrisace
vány sa proudem 1500 V (sai 30 % dopravy). Po válce
provedly japonské státní dráhy podrobné studie a dospěly k závěru, že ani při pouzití 3000 V nebyla by další
elektrisace hospodárná. Byl proto zahájen zkušební pro-

6

voz na trati 30 km dlouhé na průmyslový kmitočet. Po-užito bylo 3 lokomotiv s komutátorovými motory a jedné s ignitronovými, typu BoBo, váhy 60 t, 20 kV. 50 Hz. Připojena tabulka, v niž jsou srovnána data střidavého systému se stejnosměrným. Referát z: 1956, Bull. int. Rly. Congr. Ass. 7, čis. 12, str. 559—574 1 tab.

1 tab. 1957, V, Elektrotechnik, Praha 12, čis. 5, str. 172—173 (Gi) E 57—5859

621.436:625.2(41)

Southern Dieso-lectrics. — Popis nových dieselelektrických vlakt o pěti vagonech. Lokomotiva má tválcový nattový motor o 500 k při 850 od/min přimo spolený se generátorem 300 kW (600 A—550 v). Pro osvětlení vlaku slouží pomconý 6 pôl. generátor 13.2 kW a baterie. Vytápění thermoelektrické. 1 sch.
Vytápění thermoelektrické. 1 sch.
(FW) E 57—5860

(FW) E 7—3880

656.25

Railway signalling. (Zelezniční signallach zařízoní.)

— Přehled vývoje v oblasti signallachich zařízoní. Jenen. Stamění elektrická zabezpečovať zářezní. světená návěstídla a ukazatelé, kolejové obvody světený selený plan a reléové stolaný, autobrovy zařízení s mechanickými závislostní. (Výtalausevý čís. 2301., pře užití elektriny k železniční signallaseť!) 1 sch. 13ch. 13ch.

621.336.2 621.332.3 Wittgenstein M. Contact lines for electric traction. (Vrchní vedení pro electrickou 2elezniční trakci.) — Přehledné pojednání o vlivu rychlosti vozidel a dčinku tlaku pantografu na vedení. Požadavky na konstrukce závěst a na naputí vodíče i noseného lana. Vliv setrvačné hmoty pantografu na styk s vedením. 1 foto, 8 náč., lit. i sr. 306—308 (Sv) E 37—5862

221.331:622-22 621.331 621.335.3 (Sv) E 57—5882
Tagebaulokomotiven für 6 kV, 250 Hz elektrische Abraumlokomotiven. (Dülni povrichová lokomotiva 6 kV, 250 c/s. — Vyvoj oldikavych oloomotiv pro haddouhelné doly a koksárny.) proprinci odmek polisuje lokomotivu 7 ka 6 kV, 250 c/s. a hodinovým výrosm 4 x30 kW pří 760 V resp. 4 x465 kW při 960 V. vosma 4 x30 kW při 760 V resp. 4 x465 kW při 960 V. od 1560 kW při 120 V. 300 posány je ko korstukchí dlsposlec Zmíněna dále lokomotiva pro hasící pochod v koksárně. 3 foto sice. Zminěna dále юкописича родина sárně. 3 foto 1957, I, Bergbau Rdsch. 9, čis. 1, str. 28—31 (Pg) Е 57—5863

621.33 621.335.2831

Náše elektrické lokomotivy na dráhy SSSR. — Struč-ná zpráva o zkoušení prototypů vyrobených v závodech V. I. Lenina v Plzní. Bude zahájena seriová výroba pro sovětské želzeniec. Výkon 2400 kW.
1957, 28. V, Rudé Právo 37, čís. 147, str. 4

(Pg) E 57—3864

621.335.2831 621.331 621.314.65

Rectifier locomotives. (Elektrické lokomotivy s usměr-rovačí) — Přehled dosavadního stavu vývoje elektrických lokomotiv na 25 kV st se stejnosměrnými trakční motory a usměrňovačí. Doporučeno brzdění do odporů. Výhody odbočkové regulace na vn a na straně napátecího transformátoru. Usměrňovače několikaanodové a jednoanodové, případně polovodičové. Ochrany. Diskuse. lapacation dové a jednoanodové, pripaune political dové a jednoanodové a jednoanodové

621.33

Right Fr. Elektrisace železnic a EGP. — Vývoj elektrisace železnic v ČSR. — Volba trakčniho systému Napájeni ze šít energetiky. Rozhodnutí o systému 100/22/3 kV. Zásady a určení výkonu měníren, jejích umístění. Zajlátní přívodu energie. Schema dráhov Rozvodny 100 kV. Trausformková napětí. Dleposice transformatora mapětí. Dřevodení regula napětí. Dřevodení regula napětí. Dřeposice měníren. Pojízdná měnírna. Ochrany

st napájecích zařízení. Tarif a měření elektrické energie. Provedení součtového měření, Trakční zařízení. Provozní zkušenosti. 8 obr. 1957, Techn. Zpr. EGP, čís. 2, str. 29—42 (Gl) E 57—5866

621.33.04 621.331 Radojković B. Koriščenje snage električnih vozila. (Využiti výkom elektrických lokomotiv.) — Pojechání o faktorech majickín vilv na výkon lokomotivy. Provozní hodinová zkouška na trati s výpotty, tabulkami, diagramy a příklady. 5 diagr. 1, tab. 1957, IV, Elektrosrbija 1957, čís. 1/2, str. 1.—6 (FW) E 57—5867

502.133 Jansa Fr.

B Elaktrické dráhy. — Mechanika a energetika elektrické vozóby; elektrická vozóda; napájent elektrických drah; rozvod trakéního proudu; elektrická trakce nezávislá Učební text vysoké školy železnični. 270 str., lit. 251. 1956, Praha: Stát. nakl. techn. lit.
KVST 120301 – 126939 Jansa Fr.

Kosiński R.
Typowe obwody zaleźnościowe przektźnikowych urządzeni nastowych upiednościowe przektźnikowych urządzeni nastowych wyjezdowych natwasti.) — Podrobny popis
typictych zapojeni poużdynanych pro rizzeni swetenych
uyjezdowych signálu na semaforech. 5 el. set.
1857, III, Przegl. kolej. 9, čis. 3, str. 50—54
(Mu) E 57—3869

(Mu) E 57—5869

621.331(52)

Elektryfikacja kolei japońskich systemem pradu zmiennego o częstotilwości przemysłoweł. (Elektrisace japońskych żeleżnie stridary o calśi celektrisace in constant o calśi celektrisaci stridarym o calśi celektrisaci stridarym proudem. Strucny prehled druhd použitych zarizeni (podrużne stanice 2.2 Mw, druhy troleje, ochrana proti prepeti, lokomotivy). 1 foto, 2 tab., lit. 2
1957, III, Przegl. kolej. 9, čis. 3, str. 57—587

621 331 (41)
Traktionsudvalgets Belaenkning 1956. Damp-Diesel-Eldrift ved Danske Statsbauer. (Trakce parni, dieselova e elektrická na dánských státních drahách; zpráva odborné komise.) — Dva svazky 17×25 cm, 175 a 130 str., četné obr. a tab. Vydala Akademiel for de Tekniske VV denskaber, Beretning Nr. 26.1/26.2, Teknisk Forlag, Köbenhavn. benhavn. 1957, IV, Bull. Ass. int. Congr. Chem. Fer. Tract. électr. 8, čis. 2, str. 107—108 (Pg) E 57—5871

621.33.003 Szuflet W.

Technicko ekonomiczne korzyści elektryfikacji kolei.
(Technickoekonomické zisky elektrisace Zeleznic.)

Zhazorneni hospodárskych vyhod ziskanych dsporou
uhli při elektrisaci hlavnich tradi a zyyšenin dopravni
kapacity. Clanek navazuje na situaci při elektrisaci tradi
Warszawa—Katowice.

1956, Gosp. cieplna 4, čis. 6, str. 197—199

(Mu) E 57—5872

621.335 621.335.1 621.335.2831 Gaide M.
Les locomotives "Miréquence" de la S. N. C. F. (Lokomotivy na dyoil Emitočet.) Pokrač. — Podvozky, rám.
Usměrňovače, trakční a pomocné motory.
2 ráč. 1, 8ch. 2 diagr.
1957, III, Electricité 41, čis. 236, str. (67—70

821.332 Mařkvardt K. Redaniko-ekonomičeskije vopresy sistem električeskoj tianė. (Technickoekonomičké otázky soustave električeskoj trakce.) — Celkové kapitálové náklady, Roční náklady. Zvýšení napětí do 220 kV. Základní přednosti jednoža vote trakční soustavy. Napájení podružných elektráren ze sítě. 3 díagr. zové trakém sousiavy. 1990-1990 ze sítě. 3 diagr. 1957, II, Električestvo, čís. 2, str. 11—14 (Bk) E 57—5874 621.335.43 Radojković B. Prvi domaći trolejbusi. (Prvni domáci trolejbusy.) — Stručný popis prvnich jugoslávských trolejbusá spojených továren "Goša", "Sever" a "Elektrosrbija". 4 foto. 2 ráč. 1 diagr. 1356, III/IV, Elektrosrbija 3, čis. 2, str. 11—15 (Net) E 57—5876

621.33 621.313.36

Jodnofázové trakční motory na st proud 50 Hz firmy
Jeumont. – Při elektrisaci trati Valenciennes—Thionville dostala firma Jeumont za úkol postavit universální
lokomottu vipu BB schopnou těchto tahů na háku; při
záběru 24,5 t. do rychlosti 50 km/h 13,5 t. do rychlosti
105 km/h 5,75 t. Podrobnosti o konečném konstrukčním
řešení lokomottv.

Referát z: 1955, Rev. Jeumont, str. 79—90

1 náč. 1957, II, Elektrotechn. Obz. **46**, čis. 2, str. 86—88 (Gi) **E** 57—5877

nové soustavy 22 87 protesta Referáty z: 1956, Bull. IRCA 7, čís. 9, str. 437—442 1957, II, Elektrotechn. Obz. 46, čís. 2, str. 92 (Gi) E 57—5878

201. 335-336 621.436:625.2 Brunn Schweller K. Aufgeladene 2309 PS Suker-Lotomotivmotoren 12 LDA 28. (Lokomotiva 12 LDA 28 s motorem 0 2300 ks přeplňováního motoru 12 LDA 29 s motorem 0 2300 ks přeplňováního motoru s turbodmychadlem. Je užit na sestinápravové dvoupodvažkové lokomotivé S. N. C. F. Jsou uvedeny výsledky zkoušek motoru při postupném snižování teploty plnícího vzduchu.

9 foto, 1 náč., 1 tab.
1956, Techn. Rdsch. Sulzer 38, čis. 2, str. 11—15

(Be E 57—5879

Chatel
621.335-833

Clattel
621.335-838

Les locomotives Diesel-électriques Série 660 DA, de
2000 ch. de La S. N. C. F. (Diesel-électrique)
6200 ch. de La S. N. C. F. (Diesel-électrické lokomotivy
6200 ch. de La S. N. C. F. (Diesel-électrické lokomotivy
6200 ch. de Trancouzsiych statinch drah yókonu
6200 k.) — Technický popis mechanické a elektrické
63sti šestnápravové dvoupodvozkové lokomotivy užívané
63sti šestnápravové dvoupodvozkové lokomotivy užívané
63sti šestnápravové dvoupodvozkové lokomotivy
63sti šestnápravové dvoupodvozkové lokomotivy
63sti šestnápravové dvoupodvozkové lokomotivy
64sti šestnápravové dvoupodvozkové lokomotivy
64sti šestnápravové lokomotivy
64sti šestnápravové lokomotivy
64sti šestnápravové lokomotivy
64sti šestnápravové lokomotivy
64sti šestnápravové
64sti šestnápravové lokomotivy
64sti šestnápravové lokomotivy
64sti šestnápravové
6

621.335 621.335.42 Lipp E.
Der mechanische
strom-Hoehleistungstriebzuges der Deutschen Bundes
hn, Baurelhe ET 30. Forts. (Mechanické dást nového
motorového vlaku ET 30 némeckých spolkových drah.)
Technický popis a hlavně Konstrukéní zásady uplatněné při stavbě vozové skříně, rámu vozů, hnacích a

běžných podvozků, způsobu odpružení skřině a zavěšení trakčních motorů. Některé konstrukční detally ze stavb podvozk. Porovanání charakteristických veličin vlaku s jinými druhy parma motorových vlaků. – Prvá část diahki byby žení producení prvá vlaku. – Prvá část diahki byby žení producení produ

621.331.344 621.362.44
Ellectrification Bellegarde—Genève, (Elektrisace trati
Blectrification Ellegarde—Genève, (Elektrisace trati
Blectrification Ellegarde—Genève, observation zahājeni elektrického provozu na trati, která je začátkem
spojeni Paříž—Ženeva; podrobný výčet elektrických
zirojů, výčet použitých materiálů na spojovací trati, pojs prad sjamalisačních, telekomunikacíních, popis elektrických lokomotiv (francouzské a švýcarské)
1 fotož, žnáč, 1 diagr.
1957, 6. I, Bull. techn. Suisse 83, čís. 1, str. 5–8
(Se) E 57–6882

621.331

Railway modernisation plan for 57—58. (Plán modernisace żeleznic pro r. 1957—58.) — Stručné pojednání o plánu dalši elektrisace żeleznic s výčiem trad, které maj byt elektrisace w zeleznic s výčiem trad, které maj byt elektrisacway, su dalním planovaných investic a plánované doby pro zahájení provozu.
1957, III. Electr. J. 138, dz. 11, str. 36(sp.) E 57—5888

(Se) E 57—5883

(Se) E 57—5888

621.335 621.335.42

Eichinger W.

Der Oberleitungswechselstremtriebwagen ET 38. (Motoroy viz jednemosty: 18% (As: typu ET 39.) — Potoroy viz jednemostek a elektrické čásit třívozové motorové jednotky určené pro rychlou předměstskou dopravu. Nejvyšší rychlosi 120 km/h. Hodinový výkon trakčních motorů je 4x440 kw. Rizení rozjezdu je samočímné, rozjezdové urychlení předem nastavitelné ve stupních. Popis vnitřního vybavení vozové částí, vytapění a osvětlení.

9 foto, 1 náč., 1 sch., 3 diagr.

9 foto, 1 náč., 1 sch., 3 diagr.

1856, X., Eisenbahn Ing. 7, čís. 10, str. 243—248

(Be) E 57—5884

621.33.002 621.337.2

621.336.53 621.338.38

1 Tagovaja elektrospanatora (Trakini elektrofa J. Filagovaja elektrospanatora (Trakini elektrofa J. Filagovaja elektrospanatora (Trakini elektrofa J. Filagovaja elektrolektrospanatora vypoto promodenia v provozu elektrické trakce. Projednává otázky theorie a výpočetu základních součásti potitývaných v hnacích vozidlech a popisuye nejtypičtější konstrukce. Obsah elektrolikych kapitol: theorie a výpočet ohřevu elektrických pristroja, konstrukce sich výpočet a konstrukce. Vypinače, styklače, kontrolév, 408 str. čet. obr. a tab., lit. 15

1956, Moskya Leningrad: Gosenergolzdat

KVST 125 368

(Mu) E 57—5885

KVST 125/68

621.332 621.332.6/.8

Le problème de lisolement de la catémaire dans les tunnels. (Isolace trolejového veteint v tunelech.)

Havin zisoady správného navržent isolace vyjádřné v přepisech správného navržent isolace vyjádřné v přepisech správného vedení pod napětim od problem tunele. Křívky záválosti přeskokového napětim od prod napětim od zpřepovým vodíčem a zdí tunelu na vzdálenosti částí nelodika druhů závěstí trolejového vedení v tunelu, nároky kladené na porcelánové isolátory.

12 náč. 1 diagr., 3 tab., lit. 10

1566, XII. Bull. Ass. int. Congr. Chem. Fer. Tract. électr. 7, čis. 12, str. 623–635

621.33.004 621.332 621.332

Les camions rail-route pour l'entretien des cetteaupomes (Montáżni vdz pro ddržbu poleyuého vedení dopod polizidy po slinici i po kolejích polizidy po slinici i po kolejích polizidy po slinici i po kolejích polizidy polizidy po kolejích, závlávym a roduci kolejích závlávym a roduci kolejích závlávym a roduci kolejích závlávym a kolejích zadpady polizidy přechod ze slinice na kolejí a napajak pozorovacím zasklepným prostorem a střeše vozu. Vozidlo je vybaveno malou montážní dli-

5887-5901 nou a slouží k údržbě jednofázového vedení průmyslového kmitočtu 25 kV.
Podle:
1956, VI, Rev. gén. Chem. Fer
15 foto
1956, XII, Bull. Ass. int. Congr. Chem. Fer, Tract. člectr.
7, cls. 12, str. 602—664
(Be) E 57—5887

7, cis. 12, str. 652–664

(Ee) E 57–5887

621.332.3 £01.332.6/8

Schlistfätig macherspannte Einfachaufhängung an Beisellen für Strassen und Vororbhahnen. (Samochme harbann) jednoduchy zivise na pridavniem lane pro trolejován vedeni městských a předměstských drah.) – K zlepšení odběru proudu při zvýšení vryhoisul fizdyse navrhuje závěs trolejového vodiče pomoch přidavného lana na ramenech stožart nebo vodiče pomoch přidavného lana na ramenech stožart nebo vodiče pro různě přidavného lana na ramenech stožart nebo vodiče pro různě přidavného lane na ramenech stožart nebo vodiče pro různě přidoměry oblouků zakřívení trati. Příklady praktického provedení navrhovaného zpěsobu.

3 foto, 3 náč. 5 diagr., 2 tab.
1956, XI, Elekir. Bahnen 27, čiš. 11, str. 258–264

(Be) E 57–5888

621.33.004 621.335.2-831

La formation des conducteurs-électriclens à la Région de Hest. (Zaškolováni strojvůdců pro elektrické lokomotivy francouzských státních drah v oblasti východní.)

Výuka trvá 10 týdnů s možnosti praktického zásolení ve zvlášť upravených vozidlech; způsob zácvíku na normálních lokomotivách, methodika při provádění údržbových prací.

Podle:

Podle: 1956, VIII, Rev. gen. Chem. Fer 5 foto

5 foto 1957, II, Bull. Ass. int. Congr. Chem. Fer. Tract. électr. 8, čís. 2, str. 80—87 (Be) **E 57—5890**

8, čis. 2, str. 80—87 (Be) E. Tract. électr. (Be) E. Str. –898 (621,335 2.831 621.335 Wallner J. La loconotive d'express Co'Co' série 1010 des chemins de fer fédéraux autrichiens. (Rychliková lokomotiva Co'Co' serie 1010 rakouských spolkových drah,) Dokonč. – Všeobecný polis elektrického trakérního zařízení šestinápravové dvoupodvozkové jednofázoveního zářízení sestinápravové dvoupodvozkové jednofázoveního zářízeního zářízení

Podle: 1956, IV, Elektr. Bahnen 5 foto, 1 sch., 6 diagr., 3 tab. 1957, I, Bull. Ass. int. Congr. Chem. Fer. Tract. électr. 8, éls. 1, str. 14—31 (Be) E 57—5891

Cis. 1, St. 19—10

Bill 35:42

Dinié D. Radojković B.

Nova tramvajska kola domaće proizvodnje. (Nové
tramvajové vozy domáci výroby.) — Hlavní parametry
nového vozu; elementy výzbroje a jejich rozpis; trakční
motory, schema; přímé a nepřímé řízení, rozjezd a
brzdění; kontrola; pomocné okruhy; osvětlení, ventilace.

7 foto, 6 sch., 5 dilagr.
1956, Elektrosrbija 3, čis. 6/7, str. 41—50

(Vo) E 57—5892

621.331(41) 621.335.42 Electric trains to Southend. (Stručná zpráva o elektricatins to Southend. (Stručná zpráva o elektricatiratiz ze Southendon-Sea do Liverpoolu v Anglid.) - Dělika 66 km; popis trakčních zařízení. Napálení ze měnítren 38 kV/1500 V po 2 MW a jedné se 4 MW. Mezi měnítrnami je po jedné spinaci stanici. Měnitrný spinaci stanice. Jsou ovládámy dákové z Liverpoolu. Traf prostanice. Jsou ovládámy dákové z Liverpoolu. Traf pro-

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

jižděna 32 jednotkami čtyřvozovými. Trvalý výkon jednotky je 465 kW, ovládání elektropneumatické. 2 foto 1957, 4. I. Electr. J., čis. 1, str. 41

621.32

Gaussion on "The electrification of the Manchester—Shortfeld—Wath Ilmes, Eastern and London Midland Regions, British Railways", (Diskuse o elektrisast Irat Manchester—Sheffield—Wath v londýnské a středonaglické oblasti Britiských drah.) — Dvanáct diskusích příspěvků k otázec elektrisace Britiských drah. Referáty st týkají celho oboru elektrické trake.

1856, II. Proc. Inst. electr. Engras, Ph. 183, čis. 7, str. 63–78 (GI) E 57–5894

621.335.2-831 Kasperovski O. Selbach A. Die Zweifrequenzlokomotive der Albtalbahn. (Dvofreikvenört lokomotiva albské dráhy.) — Popis hnachlo vozidla správy Deutsche Elsenbahn-Betriebegesellschaft: váha 30 t, čtyřnápravové motory na st proud 25 Hz a 50 Hz při napěti vrchního vedení 8,8 resp. 10 kV. Záběrová tažná síla 6,5 t, hodinová tažná síla 4,2 t. Referát z:

rová tazna sna 6,5 c, 10.000. Referát z. 1956, Eisenbahntechn. Rdsch. 5, str. 400—409 1957, 1. III, Elektrotechn. Z., Ausg. A 78, čis. 5, str. 203 (Gi) E 57—5895

ELEKTŘINA V DOMÁCNOSTECH A V KOMUNÁLNÍCH PROVOZECH

621.34:64
Floor polishers. (Leštiče podlah.) — Přehled leštičů parket vyráběných v r. 1957 podle výrobeů; specifikace typů, výkonů, váhy, povrchové úpravy, speciálních vlastnosti; fotografie nových typů. (12 výrobeů, 15 výroběů.) — roběů.) .
1957, IV, Electr. Rev. 160, čis. 15, str. 692—693 (Se) E 57—6896

648.23 621.34-64 621.369-5 Kraftt J. P.
Le marché des apparells ménagers en France d'après les ventes à cedit. (Prodej spotřeblčů ve Francil se zětelem na prodej na úvěr.) — Přehled prodejů praček, ledníček, spotřaků a kuchyní podle krajů, podle ročního období, podle sociální povahy odběratele a způsobu prodeje.

1857, III, Rev. franc. Energie 8, čís. 84, str. 228—225 (Se) E 57—8897

621.34:64 621.33:31.875
Automatik bei Hausgeriten. (Automatisace u spotřebičů pro domácnost.) – Stručně popisy automatisovaných částí u elektricky chavně popisy automatisovaných částí u elektricky čaku pyrového a elektrické, ciecké, a pyrového a plyrového ohřívače vody, pračky se sušíčkou, nyvdey na nádobí, u kamen na pevná paliva, u misícho ventilu. 9 foto 1957, IV, VDI Nachr. 11, čís. 5, str. 4

(Se) E 57–5898

648.525 621.34:63 621.312

Vacuum deaners. (Vyssavače.) — Přehled anglické výroby vyssavačů. Tabulka 75 rdzných typů výrobků 23 frems udanín příkom moreu, druhá dopláků, vnějšího provedení, oda 60 přehled vnějšího provedení, 26 foto, 1 tab. 1357, 2. III, Electr. Rev. 166, čís. 12, str. 536—541

1507, 2. III, Electr. Rev. 166, čís. 12, str. 536—541

(Hi) E 57—5899

621.365.2 621.34:64
Refrigerators. (Lédničky.) — Přehled chladniček vyráběných v Anglii, podle výrobních podniků s uvedením typu, obsahu povrchové úpravy, výkonu; 16 výrobců, 40
modelů. 16 foto, 3 tab.
1957, 24. V, Electr. Rev. 160, čis. 21, str. 972—977
(Se) E 57—5900

(Se) E 57-590

Aus der Erfindermappe des Leonardo da Vinci. (Z vyndezd Leonarda da Vinci.) — Vyčet vyndlezd Leonarda da Vinci.) — Vyčet vyndlezd Leonarda da Vinci (narozen 1452) se struchým popisem a fotografiemi portretů a nekterých vyndlezd, které měly usnadnit prád a zpříjemnit prostředl Moně Lise. Venitlator, obrace posta, n. a stoj po "zasnadn". 1957, IV. VDI Nachr. 11, čis. 5, str. 5. (Se) E 57-5901

NOVINKY pro elektrotechniky

Upozorňujeme čtenáře elektrotechnické literatury na knihy, které vycházejí ve Státním nakladatelství technické literatury v červenci až září 1957

Fr. Petter: Obecná silnoproudá elektrotechniku I.

Teoretické základy elektrotechniky, měřicí přístroje, elek-trické, sroje, transformátory a jednotlivé druhy elektric-kých strojú loživých,

Učelnice prv posluchate vysokých škol, úvod do probléma elektrotechálky. Cena asi 46.10 Kčs

L. S. Gutkin: Směšování a detekce na velmi vysokých

Theorie a výpočet směšovacích a detekčních obvodů prs-cujících na metrových, decimetrových a centimetrových vluách. vincea. Inženérinn a technikům ve sdělovaní technice, poslucha-čům vysokých skol elektrotechnických. Cena ssi 38,50 Kčs

5. Holák: Elektronické měření Metholíka historiu, výzoje a praktického řežení elektronických mětřech užíterojů, výklad o cicktronických mětech užíterojů a shelikas, řejela řešení, funkce, tlastrosti, ponžíchnosi a zohosbu měření. Popřítem v odstrunicka solicovať technice, posluphačům odborných škoi. 2. vydání. Cena asi 25,20 Kér

V Kripner-J. Tříska: Pohony v clektrárných

V. Kripner-J. Tiblas i Yobony v eientramen Jedonitiké drujiv pohoud v paririch a vodinéh elektrár-néh, dynamika pohond a zajišténí jejleh provozu, napá-jení vlasní spolothy, volno elektrovietorů a ravodných zafizení. Automatinace pohonů. Benceştikum v provozu, projektanům elektráren, poslu-chačem odbojných elektrotochulekých škol Cuna asi 22 Kčs

J. Lhoták: Zařízení pro dálkovou přenosovou techniku Lheták: Zeřízení pro dálkovou přemsovou techniku Přeblede zařízení dálkové sdůvoset techniky, technikeň vizstanosti československých výrobků. Zpinoby dálkového něrosau venkovním a kabelovým vedením, konstrukční provodení jednotitrých zařízení. Základní pomůcka pro pranovníky v dálkovém sdálovaním Dřemom. Cena ast č Kts

J. Strnad: Technická elektrovika 6. Strnad: Technická clektronika Elektronická řízeňa strofia nyrimyslových pochodů, údaje potřebné pro konstrukci těchto zařízení.
Posluchečům vysokých z odborných škol. inženýrům a technikům v průmyslu a výzkumných ústavech.
Cena asi 22,20 Kés

Další knihy vhodné pro pracovníky v elektrotechnice

R. Dalefal: Přehříváky, Jelich přídašouství a regulace Vznik svíc pôry a jeli eléktelí, přehřála přen, Koustrukce předivízák a mozipřehříváky vspolenátstý kodit a při-rozecým objihom vody, jelich přísukouství a nebrana při sousičinit; rozulace teleby přehřáte půry, výpočet uře-niváků. Konstruktérám a procoznim terhnitépu. Česna sti 9620 Kča

Fr. Glanc a kolektiv: Technické početní tahulky

7. Come a ROPERTY: A CEMBERS PROCEED BROMES SCHOOL STATE A CONTROL OF A CONTROL

k technickém výpočtům. Všem, kdo se zahývají technickémi výpočty. Cena asi 27,30 Kčs

Jaderać reaktor (Sbornik referitů z Mezinárodni Rontarence o mírovém vz-uzití záderné eurzije v Zenecé r. 1955) Refersity se zahývají theorií, stavbou a využitími jader-ných reaktor

vědeckým pracovníkům ve výzkumu, inžonérům a tech-nikům, kteří projektují a konstruují jaderné reaktory. Cena asi 43 Kčs

V. F. Špolskij: Atomová fysika Į. (Úvod do atomová fysiky)

Základní částice atomu, složení jádra, kotopy, klasický nízor na složení atomů, fotony, vlny a částice, Schrö-dimerova rovnice.

Posluchačům vysokých škol, pracovníkům ve výzkumu a vývoji, 2, vyd. Cena asi 42,70 Kés

Uvedené knihy si můžete zajistit předběžnou objednávkou v každé prodejně národního podniku KNIHA

CÍM PODPORUJE KNIHOVNA VYSOKÝCH ŠKOL TECHNICKÝCH VE SVĚ FUNKCI ÚSTREDNÍ TECHNICKÉ KNIHOVNY ČSR ROZVOJ NAŠEHO HOSPODÁRSTVI A ZVÝŠENÍ ODBORNÝCH ZNALOSTÍ PRACOVNÍKŮ VE VÝZKUMU A VE VÝROBĚ:

NALUSTI PRACUVAINU VE VILACINU A V VINUBE.

Natihovní fondy shromáždosé a běžné dophované jsou zájemční prístupny v člárnách a zapůjčují se čtenářům, mimo knihovnu podle podminek "Vypijeního a čitárenského řádu KVST".

Citárny knih a časopiat jsou čtenářům přístupny ve činech: pondětí až pátek od 8,00 do 19,00 hod., od 8,00 do 19,00 hod., od 8,00 do 19,00 hod., od 8,00 do 19,00 hod.

Výpůjění lihůty u Ruih

V sobott

of 8,00 do 17,00 hod.

4 týday,

u časopisů — vázané ročníky

u časopisů — vázané ročníky

— jednotlivá čisla starších (dosad nevázaných) ročníků 3 dny,

oděž pří zaslišní pošlou 6 dnů.

V meziknihovní výpůjční služoč se lhůty přiměřeně prodhížují. (Blížší podmínky víz "Výpůjční a čitárenský řád KVST".)

V meziknihovni vypajem stuže se maty primerene prouncaji. China podminky viz "vypajem se maty primerene prouncaji. China podminky viz "vypajem se maty primerene prouncaji. China podminky viz podminky

• Ve své ustřední sbírce firemní literatury socional prisoupijí men prisoupijí men spírení pramenení resp.e odborném obsahu pramenů a poskytuje studujícím z zájencům z vyzkumu a z vyroby pomor při vyhledávání potřebně biteratury.
• Rnihovna podává jak ve svém zpravodajském oddětní tak v ojblografickém (dokumentačním) odboru informace oliteraních pramenení resp.e odborném obsahu pramenů a poskytuje studujícím z zájencům z výzkumu a z vyroby pomor při vyhledávání potřebně biteratury a province province při vyhledávání potřebně biteratury ne pomor při vyhledávání potřebně biteratury ne če 3 900 hotvých rešerší potřebně ha aktulání themata naší vědy odává na objedně vkomany ktěrit bolových rešerší se rovněž dodávají na vyžádání.
• Při podávání informací opirají se odborní pracovních ibilografického odboru o největší fond dokumentačních zánomů na území naší republiky nashromážčených od roku 1930 soustavným zpracovním odborné literatury z oborů techniky, přístkných přírodněm véd a ekonomiky, který obsahuje již přes 3 milnoy informací. Krome idon mají k disposici rozsáhle sbírky zahranichích bibliografického obboru provově přístupny nástěvnýkům knihovny ve sakoně bibliografickém odboru rehoděním provověním knihovny ve sakoně bibliografickém odboru rehoděním provověním knihovna ve sakoně bibliografickém odboru rehoděním provováním knihovny ve sakoně bibliografickém odboru rehoděním provováním knihovny ve sakoněním knihovny ve sakoněním provováním knihovny ve sakoněním knihovna ve sakoněním živnováním knihovna ve sakoněním knihovna ve sakoněním provováním knihovna ve sakoněním knihovna ve sakoněním provováním knihovna ve sakoněním knihovna ve sakoněním

Politika jámenick.

Krihovna vydává ve Státním nakladatelství technické iteratury v 5 odborných fradách svůj referátový časopis "Frehled" vermické a hospodářské literatury". Tento časopis vychází již od r. 1847 a přináší na svých stránkách vysledky dokumentacní práce formou kvátkých záznamů, informujícíhé čtenáře o obsahu nových tuzemských i zahraničních knih, časopiseckých clánků a jiných odborných publikaci. V každe řadě vychází ročně 12 čísel a k jednotluvým ročníkům jsou vydávány samostatné věcně rejstříky.

V roce 1857 vyjde "Přehled" se zvětšeným stránkovým rozsahem, předplatné jednotlivých řad se současně čistecně saždí, a to:

V roce 1957 vyjde "Fřehled" se zvetšeným strankovym rozsanem, předplatne jednotlivých rad se součašne častečné snihl, a to:

**PREHLED TECHNICKÉ A HOSPODARSKÉ LITERATURY — HORNICTVÍ
12 sešítů po 24 stránkách, Předplatně KČS 80,—

**PREHLED TECHNICKÉ A HOSPODARSKÉ LITERATURY — HUTNICTVÍ A STROJIRENSTVÍ
12 sešítů po 44 stránkách, Předplatně KČS 10,—

**PREHLED TECHNICKÉ A HOSPODARSKÉ LITERATURY — ENERGETIKA A ELEKTROTECHNIKA
12 sešítů po 44 stránkách, Předplatně KČS 108,—

12 sešítů po 45 stránkách, Předplatně KČS 108,—

**PREHLED TECHNICKÉ A HOSPODARSKÉ LITERATURY — CHEMIE A CHEMICKÁ TECHNOLOGIE
12 sešítů po 45 stránkách, Předplatně KČS 108,—

**PREHLED TECHNICKÉ A HOSPODARSKÉ LITERATURY — STAVEBNICTVÍ
12 sešítů po 45 stránkách, Předplatně KČS 108,—

**PREHLED TECHNICKÉ A HOSPODARSKÉ LITERATURY VE VÉDECKÝCH KNHOVNACH

CSR* Tento časopis výde v roce 1957 opět v 8 číslech a stránkorý rozsah jednotlivých čísel se rovněž zvětší
8 stránka Vzhledem k tomu, že na těchto dalších 8 stránkách bydou uveřejněný cihnky o methodie knihovnické
8 dokumentační přáce, tedy převážně literární přispěvky externích spolupracovniků, zvýší se též rožno o částky

**vyplaccne autorům těchto příspěvků. Přeto se zvýší nepatně těž cena jednotlivéně čísla o 1.— Rocein před
platně za sešítů po 32 stránkách bude tedý kaspisy vyřízuje příslušná Poštovní novinová službal!!

Objednávky na tyto časopisy vyřizuje příslušná Poštovní novinová službal!!

přehled technické a hosfodáásbé literatury — finergetika a mlektrotechnika

Cit. 2.

Referátory časopia Ústřední technické kultorny ČSP. Obsenbu rože rubění ne zámenná a zakováta o žitoréh v teškachov a zakranázalch technických a vědeckých časopisch se nových kultého. Prož zámenná a zakováta o žitorého technických a vědeckých v teškachov a zakranázalch technických a vědeckých v testachov proživalní v technických v testachov proživalní v technických v testachov proživalní v technických v testachov proživalní v testachov proživalní

PŘEHLED technické a hospodářské literatury

ÚSTŘEDNÍ TECHNICKÁ KNIHOVNA ČSR – PRAHA I – KLEMENTINUM

Chemie a chemická technologie

Přehl. techn. hosp. Lit., Chemie Sv. 14 (1957) Čís. 9 Str. 393-436 Praha, ČSR, 10. 9. 1957

Záznam číslo 5847 - 6504 Cena Kčs 9,-

OBSAH:

EKONOMIE A ORGANISACE	Analytická chemie 400	Plynarenstvi a koksarenstvi . 421
CHEMICKÉHO PRÚMYSLU . 393	Anorganická analysa 402	Nátěrové hmoty 423
Kádry	Organická analysa 404 Polarografie	Plastické hmoty 423 Použití plastických hmot 425
hospodářská evidence	Anorganická chemie	Průmysl kaučuku
Organisace provezu a údržby . 395 Hmotné zásobování. Vnitrozá-	Přírodní látky 407	Kožedělný průmysl 429
vodní doprava. Sklady. Balení 395 Bezpečnost a hygiena práce. Po- žární bezpečnost	Biochemie 408 Enzymy, vitaminy, hormony 409 Antibiotika 409	Potravinářský průmysl
VĚDA. VÝZKUM. TECHNICKÝ ROZVOJ 396	CHEMICKÁ TECHNOLOGIE . 409 Technologické postupy a zaří-	Farmaceutický průmysl 43
PŘÍRODNÍ VĚDY 396 Fysika hmoty a záření. Nukle	zení 410 Anorganická technologie 414	Mýdla, prací prostředky a kos- metické přípravky 43
ární chemie 396	Průmysl silikátů 414 Sklářství 414	Technologie dřeva, průmysl pa- píru
CHEMIE	Smalty, glazury 415 Hrubá keramika 416	Textilní průmysl 43
Obecná a fysikální chemie 396	Pojiva · cement 416	Přírodní vlákna 43 Umělá vlákna 43
Chemická struktura látek. Vaz- by. Valence	Technologie vody 417 Odpadní vody průmyslové 417	Textilní pomocné látky 43 Barvířství
Koloidy. Chemie povrchových jevů 398	Organická technologie 417	Zemědělská chemie 43
Elektrochemie	Technologie paliv	Ochrana před škůdci 43
Polymerisace a polykondensace 400	benzin	Fotografie

Novinka!

Se zájmem očekávaný dvousvazkový Úved do bibliografie technické literatury vypracovaný ing. H. Mayerhöferem vyšel.

Dio jediné toho druhu v CSE, ahrnuje bolnát Siledé skulencetí předního knihovníka – inkenýra z technické bibliografia. Toto dilo urtené přederším setechnikom t. 1. positechněkom knihovníctví a širokým knihovníckým kádrům a bibliografickým pracovníkům bez hlubbích technických znalostí ve vědeckých a technických závodních knihovnách, je rozhodně dobrou pomockou i technikům spedalinkům, pracujícím v literárně jslubb.

ilatom, pracujemo v Menda autor čtenáří do všeobecné problematiky práce a technickou literaturou, charakteriauje její význam, seznamuje s organisaci vydavatelaké činnosti v CSS, a podává podrobný přehled jednoslivých druhů a forem technické literatury nepeřiodické a periodické, se kterými se bibliograf sekává. Druhé část je všnována bibliografické prád v jednoslivých průmavých odstvích – v hornictví, huntictví, energenée, elektrosechnice, sivojučiví, stavebnictví a v chénickém průmysiu. Problematika každého z technic odvěvtí, je rozdělena do jednoslivých technologických úseků, Autor zde uvádí bibliografa encyklopedicky do základů technologie, aby di semánuli s achnickou problematikou; v pečlivě sastavných senamenéh literatury, přípojených každá statí, dává potom ihad první výběr pramenných údádů. K jednoslivým statím přípojený soupis cizojazýných překladů základních technologických pojmů usnadní orientaci v cizojazyčné literature.

Srým důkladným a pečlivým zpracováním a bohatstvím připojených odkaza na literaturu představuje toto dílo encyklopedickou přiručku velmi užítečnou pro všechny technické knihovny a pracovníky s technickou literaturou. Toto dvousvazkové dílo má celkem 686 stran a stoii brož. Kčs 62.—.

Státní technická knihovna Veveří 65 Brno

Nakladatelství Československé akademie věd Praha 2 Vodičkova 40

Září 1957。

Vážení přátelé,

naše nakladatelství si Vám dovoluje doporučit nekteré vědecké publikace z oboru chemie. Domníváme se, že Vás budou zajímat. Uvádíme proto jejich stručné obsahy

Holzbecher-Záviš: IUMINISCENČNÍ ANALYSA

Holzbecher-Záviš: LUMINISCENCNI ANALYSA
K sepsání této knihy použil autor jednak původní články uveřejněné v dostupných časopisech, jednak literární údaje ci'ované v referátorových časopisech, hlavně v Chemical Abstracts. Kniha je rozd.lena na dvě části. Theoretickou a praktickou. V první části se probírá rozdělení luminiscenčních jevů, seznamuje se n užívaným názvoslovím. Charakterisuje se fotoluminiscence, chemilumi. niscence, elteroluminiscence a pod. Pokračuje se vysvětlením fysikální i chemické theorie fotoluminiscence, která je podkladem method luminiscenční naalysy Tato část je uzavřena kapitolami o fluorescenčních spektrech a o polarisaci fluorescenčního záření. V druhé, praktické části knihy, jsou popisy method užívaných k důkazu a stanovení jednotlivých prvků a individuálních erganických látek, Dále pak aplikuje luminiscenční analysy v různých odvětvích průmyslu a její použití v biologii a lákarutví.
Str. 362, obr.31, váz. Kčs 41,50.

Koršak, V.V.; CHEMIE VYSOKOMOLEKULÁRNÍCH SLOUČENIN

Kniha je ucelenou monografií, která se všestranně zabývá vysokomolekulárními Kniha je ucelenou monografií, která se všestranně zabývá vysokosnolekulárními sloučeninami, Autor zde zpracoval racionální systematiku vysokosnolekulárních sloučenina zabývá se také názvoslovím. Publikace se dělí do třech částí, z nichž první podrobně zkoumá vlastnosti sloučenin, molekulární váhu, stereochemní, strukturu a fysikální vlastnosti, resket, destrukci a stárnutí těchto sloučenin, Druhá část se zabývá přípravcu sloučenin, t.j. polymerisací a polykondensoi. V třetí části je pak popis jednetlivých vysokomolskulárních sloučenin, jejok klasifikace a nomenklatura, katdá uselená kapitola má seznam literatury a konečně selá kniha má jmenný a všený rejstřík. Str. 584, obr.231, váz. Kčs 38,20.

Přibil, Rudolf: KOMPLEXONY V CHEMICKÉ ANALYSE

Přibil, Rudolf; KOMPLEKONY V CHEMICKE AMALYSE
Druhé, podstatné rozšířené a důkladně přepsaované vydání. Především přibyly
dvě nové kepitoly, tvořící první část knihy, které podrobně probírají theorii
komplexonů. Druhá část pak přináší jednotlivé předpisy k použití komplexonů
v různých odvětvích chemické analysy; vs vážkové a odměrné analyse, kde se
používají jako stinící činidla, v kolorimetrii, v polarografii, chromatografii, iontoforese a v kvantitativní analyse, Jelikož se kyselina ethylendiaminettracotová a její některé komplexy uplatnají v různých odvětvích praxe, v chmické technologii, v lékařství i zemědělství, a dokonce i v potravinách a v
injekčních roztocích, jsou v knize probřány i methody důkazů a stanovení komplexonu,Obsáhlá, nově zařazená kapitola probírá kemplexemetrické titrace a další
nová stat uvádí praktické aplikace komplexemetrie.

Str. 476, obr. 45, váz. Kčs 49,50.

Karapetjane, NoChos CHEMICKA THERMODYNAMIKA

Hlavní úkol chemické thermodynamiky spočívá v použití zákonů thermodynamiky při výzkumu chemických a fysikálně-chemických jevů. Pro chemika mají zvláštní

význam zákony, kterým podléhají fysikální a chemické rovnováhy. Znalost těchto zákoná pomáhá řešit mnohé další otázky, které se vyskytnou ve výrobní, provozní a výzkumá práci, aniž je třeba provást pokus. Použití thermodynanky v technologia iohemické vroby má velký vliv na rozvoj chemického průmysmky v technologia má význam takové ovládnutí thermodynamiky, kdy dovede použití theorie k řešení různých praktickým chator tohoto díla se proto užit theorie k řešení různých praktickým výkladům. V úvodu knihy spíše věmuje praktickým příkladům než theoretickým výkladům. V úvodu knihy spíše věmuje praktickým příkladům než theoretickým výkladům. V úvodu knihy spíše věmuje praktickým příkladům než theoretickým výkladům o pojmy a tersezmamje s předmětem a methodou thermodynamiky, se základními pojmy a tersezmamje s předmětem a methodou thermodynamické se základními pojmy a tersezmami o venické benezmály a chemické potenciály a pod. Kniha je určena studujícím Vysoké školy chemické a technologům v chemickém průmyslu.

Str.496,obr.135. 4 příla, váz. Kčs 32,50.

Str.496,obr.135, 4 příl., váz. Kčs 32,50.

Jeme přesvědčení, že některá z těchto knih se stane předmětem Vašeho zájmu a studia a přispěje ještě k většímu rozšíření Vašich znalostí pro prazi. Děkujeme Vám a těšíme se na Vaši objednávku.

Nakladatelství Československé akademie věd.

F 219207 - Pmt 13-786-10m

				,	
Objednáváme knihy:	13.		Na		Odes
Holzbecher: Luminiscenční analysa	iskopis		klad		8
Koršak: Chemie vysokomol.sloučenin	S		Nakladatelství	· ·	NČSA Vodi
Přibil: Komplexony v chem analyse					NČSAV, Praha Vodičkova 40
Karapet janc: Chem. thermodyn ks			Československé		aha] a 40
Souhlasím se zasláním na dobírku.			0510		ä
Jméno: x)			vens		פי פיס
Adresa: x)	,				ošto auši dpor
30000000000000000000000000000000000000	₩ ₹		akademi		Poštovné paušalovár Odpovědní
Podpis (razitko):	odičkova raha	-	Ф		áno : í zásilka
x) Prosime, vyplňte čitelně !	78 40 8 II		věd		lke !

PŘEHLED TECHNICKÉ A HOSPODÁŘSKÉ LITERATURY Chemie a chemická technologie

PRAHA 10. ZÁŘÍ 1957

ČÍSLO 9.

EKONOMIKA A ORGANISACE CHEMICKÉHO PRŮMYSLU

30.60

Leninskie principy upravlenja socialisticskim choz iajstvom. (Leninské zásady řízení socialistického hospodářství). Ctinek se zbyvá přinciplálními cházkami řízení národníh) obdpovědnost vedoucích činitelů, pravlení dodržováním socialistické zákonnosti, tak jak je viděl V. I. Lenin.
1957, 14. IV. Prom. ekon. Gaz., čís. 45, str. 2 Ch. 57—5847

330.603.1/5

Nomarov G.

Vnutrizavodnij chorrasčet. (Vnitrozávodní chozras

G.)

Vnitrozávodní chozrasčet. (Vnitrozávodní chozras

Středid. Čechový chozrasčet, splnění a překročení plánu

středid. Čechový chozrasčet, ukazatelá, organisachí pod
ninky. Materiální formy odměňování za lepší výšledví

pomocných cechú na vnitrozávodní chozrasčot. Předností

vnitrozávodního chozrasčet. (LP)

1967. IV, Planavy SSSR 18, čis. 4, str. 28–32

(LP) Ch. 57–5848

GLP) Ch 57—5848

30.51

Pitra Z.

Otázky ekononiky investiční výstavby. — Uloka investiční všodalištické výrobke. Izvestiční výstavba ve světle v socialištické výroby. Investiční výstavba ve světle organisace průmyslove výroby v investiční výstavbe. Ekonomická hlediška národonospodářské, plánovad a projektové přípravy investiční výstavby. Organizace národonospodářské, plánovad a lištění a realisace investiční výstavby. Organizach ištění a realisace investiční výstavby. Ekonomická efektivnost na Othis Staviské vyštavby. Ekonomická efektivnost na Othis Staviské vyštavby.

330.51 Lipiński J.
Ocena efektywności inwestycji w gospodarce socialistycznej. (Oceńowani efektivnosti inwestic v socialistickém
hospodárstvi.) — Podrobná studie reši otdzky rozboru
zásad při volbe nejvýhodnějši inwesticní varianty. Vychází se z jednoduchého theoretického modelu.
16 diagr. 1 tab.
1957, Ekonomista, čís. 2, str. 15—44
(Za) Ch 57—5850 Lipiński J.

677.21(51)

Chlopdatobumužnaja promyšlenuosť KNR. (Bavlníš-ský průmysl Činské lidové republiky.) – Postavení ba-vlnářského průmyslu v celkovém činském hospodárský – Rozvoj od r. 1949, rozmistění nové stavených i estvo-struovaných podniků. Kapacůla, přeho vy výrobě bavlné-ných tězania a příže v letech 1949 2 2873, 1857, 11. V. Bjull. Inostr. kommerci. (MZ) Čk. 57. –8881 (MZ) Čk. 57. –8881

66(438)

Zawada E.

O szybszy rozwój przemysłu chemicznego. (Za rychlej-śi rozvoj chemického průmyslu.) — Článek rozebírá si-

tuaci v polském chemickém průmyslu, odpovídá na otázku, zda Isou v Polsku podmínky pro ieho rozový, zabývá se příčinamí zaostávání, ždaď zvýšení investičních prostředků. V závěru shrnuje požadavky na chemický průmysl. Tabulka výroby některých základních chemikali. 1957, 31. III, Žycie gosp. 12, čis. 13, Nm. 7 Ch 57–5852.

Szanto T.

655

Betriebsleitungssystem des polygraphischen Gresebtriebes, seine Aufgaben und sein Organisationsaufbatt
(Systém řízení velkého polygrafickáho
koly a výstavba) — Otako (m. j., nějlepe
vyhovuje
skáždé blášení z podniku prochází dispečerskou
stužbou). Spojení hlavního dispečera s dílrami a oddělentími.
Výňatek z:

Výňatek z: 1953, IV, Papier és Nyomdatechnika, Budapest, čís. 4, str. 106—109 1957, II, Industriebetrieb 5, čís. 2, str. 64 (MZ) Ch 57—5853

677.46

Rynok iskusstvennych volokon v 1986 g. (Trh. na umělá
vlákna r. 1956.) — Přehledné údaje o výrobě, spotřebě
a zahraničním obchodě kapitalistických států. Srovnání
s r. 1955.
1957, 28. III, Bjull. inostr. kommerč. Inf. 9, čis. 38,
str. 3

(MZ) Čh 57—5854.

KÁDRY

KADRY

Tusty Z.

K současnému slavu měření společenské produktivity práce. Kvantitativní chaprate přem produktivity práce. Kvantitativní chaprate produktivity práce. Kvantitativní chapratiska konkretní práce (výkonnosti) nestačí; nutno přinlédnout i k společenské produktivitě práce, která zíst ovaní společenské produktivitě práce, která zíst ovaní společenské produktivitě práce. Která zíst ovaní společenské produktivitě práce. Vztatí mezi intensitou práce. Kvantitativní vyjádření objem práce. Kvantitativní vyjádření objem produkce. Nutnost ukazatelů produktivity práce.

1957. 18. IV. Polit. Ekon. 5. čis. 4, str. 310–320

Ledvinka Fr. 331.861.2
K některým otázkám plánování. – Pokyny o pálaování udebné výchovné práce z 15. března 1953 a z 26. července 1956. Co se rozumí plánem udebné výchovné práce. Pře hled o současném stavu plánování. Výsledky kontrolyplánování naších učilišť. Sestavování plánu učebné vý

chovné práce. 1957, 10. IV, Prac. Zálohy 7, čís. 7, str. 103—104 (Do) Ch 57—5856

381-86.32 Wulkan F.
Themenses, (Vedent podniku a výchova dorostu vedoucheh prazovníka). Podstanté části z referátů přednesených v kursený producích prazovníka). Podstanté části z referátů přednesených v kursené pořídaných vysokou školou tehníckou v Curychu a jinými svýcarskými institucemi. Přednášející jsou větánou význační praktikově z Svýcarska a Západniho Německa. Z obsahu: úkoly vedení podniku; výcvík mladých inženýrů ve vlikem podniku (m. j. program výcvíku); problemy výcvíku mladých vyšších fádroc saktní spěně.

1857, 22. Li, Techn. Rách. 49, čís. 8, štr. 43, 45

(MZ) Čh. 57–8857

Kadlec Vl. 331.024.3 331:33 S 3

3311024.3 331:35 S 3 over the control of the contro

331.816/.817

Comment lutter contre l'absentéisme? (Jak bojovat
Comment l') — Absence v pridmyslu USA stojí ročné
9–10 miliard dolarů. Jen 5 % ze zaměskané doby je ro
nemoc nebo úraz. Přídiny absence s výjimkou zdravot-

NORMOVÁNÍ VÝKONU. MZDY

330.641 Kosilov S.
K voprosu o fiziologićeskom obosnovanii normitovanija
vremeni otdycha. (K problému tysiologického oddvodnormováni doby odpodimku.) – Pružkum práceschopnosti a fysiologických funkci u dělníků v pracovnim procesu na základě norme času. Rozdilnost opřeby
doby na odpočínek při jednotlivých pracích.
1957, II, Socialist. Trud, čís. 2, str. 101–107
(Do) Ch 57—5860

Křívánek J. 330.64 Krivátkám technického normování. – K některým nedostatkům dnešní methodiky normování. Opomíjená a podceňovaná hlediska pro posuzování methodiky normování.

môvání. 1957, IV, Práce a Mzda 5, čis. 4, str. 165—168 (Do) Ch 57—5861

Bialek H. Baumann St.

519 Baumann st. Matematyczno-statystyczne podstawy normowania pracy. (Matematickostatistické ziklady normowania práce) – Autoň vychażej i keritky tradichino pakabu, opira-hutoň vychażej i keritky tradichino placabu, opira-butoń pracy normowanie pracy normowanie pracy normowanie podupravdepodobnosti, při statonovih vykonových norem. 1957, II, Ekon. Org. Pracy 8, čis. 2, str. 67—72 (2a) Of 57—8862

Za) Ch 57—58cz
330.64 519 330.411
Zastosowanie metod matematyczno-statystycznych do
zagadnień technicznego normowania pracy. Aplikace
method matematyczno-statystycznych do
zagadnień technicznego normowania pracy. Aplikace
method pracy pracy

330.64 331.024.3 Meľnikov B. Novyi porjadok peresmotra norm i protavoditeľnost truda. (Nový způsob prověrky norem a produktivita práce) — Technickoorganisační opatření při prověrce norem, zvýšování produktivity práce v sovětských závodech. Nedostatky dřívějšího způsobu organisace prověrtve norem. ky norem. 1957, II, Socialist. Trud, čís. 77–82 (Do) Ch 57–5864

331.2:33 S 3 331.231.1

Patři choznasovní prémie do mzdových fondů? – Methodické problémy při plánování prémit za úspory ve mzdových fondech a uvolňování penězních prostředků. Orázka zdroje financování prémit za úspory ve mzdových fondech a uvolňování penězních prostředků. Orázka zdroje financování prémit za úspory 1957, IV, Práce a Mzda 5, čis. 4, str. 108—173

105. – 173

105. – 175

PLÁNOVÁNÍ V PODNIKU. NÁRODOHOSPODÁŘSKÁ EVIDENCE

33 S (47) 330.6 Sidorov M.

Usilif dejstvennosť plantrovanija v promyslennosti.
(Posliti dčinnost planováni v průmyslu) — Zokonalení plánování v průmyslu má zabezpečit růst produktivíty práce. Tři ukazatelé planování objemu výroby. Cesty odstranění nedostatků, nomenklaturní plán výrobků v naturálním vyládření na rok a čtvriletí, ukazatel produkce ve velkoobchodich ecnách. Pomorný ukazatel produkce vyroby zboží — zbírana růstu objemu nedokončně výroby roby. 1957, IV, Vopr. Ekon., čís. 4, str. 127—130 (LP) Ch 57—5866

Syslikov V.

386:330.6 Syslikov V. Finansovoje planirovanije v promyšlennych predprjatijach. (Finančni plánování v průmyslových podnicích.) – Vztah mezi plnehm finančního plánu a chozrašočene Zvýšení samostatnosti a odpovědnosti vedoucího. Finanční plánování, methoda středního člařku. Význam finaro niho plánu v průmyslovém podniku. Změny procesu finančního plánu v průmyslovém podniku. Změny procesu finančního plánování. Vliv na nespodávnost a využtí

reserv. 1957, IV, Finansy SSSR 18, čís. 4, str. 38-41 (LP) Ch 57-5867

Fischer K.

390.619 Frischer K.

Betriebsanalyse in der volkseigenen Industrie. (Rozbor hospodářské činnosti podniku ve znárodněném průmyslu). – Úvod do rozboru hospodářské činnosti podniku. Rozbor plnění výrobního programu. Rozbor nákladí a zisku, vývoje produktivity práce, oběžných prostředdů a financování zásob, využtí kapacity základních prostředdů. Amortisece základních Kristicků. Živostředních přiklady a úkoly k řešení. 468 str., lik. čet. 1856. Berlin: Virtschaft KVST 12703. (Za) Ch 57—5868

Maier J. 330.619 380.412 330.619 330.412 Majer J. Ekonomický rozbor v řízení hospodářských organisaci.

— Článek se zabývá jedním z úseků ekonomického rozboru, a to hospodařením s likškou praci. Ukaztile na rozboru ukazatelů o práci v přímyslu konkretní možnosti, které poskytuje tento rozbor při odstraňování nedostatický v plnění plánu.

1857, III. Statist. Obz. 37, čis. 3, str. 110–114

286, 111.7.320.6. (Ts) Ch. 57–5869

oco.411(47):330.5 Strin V. K.

♣ Kontrol' rublem v socialistićeskom choziajstve, (Kontrola rublem v socialistićešem hospodářstvi.) — Kontrola rublem v procesu oběhu prostředká socialistických podniků, chrarkteristika method kontroly rublem s hlediska finanční správy a "Gosbanku". 70 str. 1956, Moskava Gosfinizdat KVŠT 127948 (Ts) Ch 57—5870 336.411(47):330.6

Vlach V. Základy výběrového zlišťování. — Pojem. Hlavní po-užiti. Bilžší o methodě a technice. Příklady. Kontrola representatívností. 86 str., 7 obr. 1956, Praha: SÚS KVŠT 126706 (JF) Ch 57—5871

330.693.1 330.42

330.683.1 330.42

Doset námětá na vyšší využilí účtovacích strojů. —

Možnosti maxdmálního využilí strojů odstraňováním ne
vhodných prac, prováděných na účtovacích strojích, od
straněním zálouhavého textování, používáním strojů na

dvé směny atl.

1957, 27. III, Účet. Evid. 5, čis. 3, str. 106—107

(Ts) Ch 57—5872

Přehl, techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9 ORGANISACE TECHNICKÉ PŘÍPRÁVY A KONTROLY VÝROBY

621.782. 669-416.
Quality-control of foil for packaging. (Kontrola jakosti obalových foili) — Popis method zkoušeni jakosti obalových foili) použvaných v-laboratořích britské firmy Venesta, Silventon. 10 foto Venesta, Silventon. 10 foto (MZ) Ch 57—5873.

677.05 677.05:681.17
Automatický počítač nití. — Sestrojen v Texlen v Trut-nové, zkontroluje za hodinu 12 přaden. Dříve ručně za 8 hodin 2 přadena. 1957, 5. V, Hosp. Nov. 1, čis. 4, str. 3 (LP) Ch 57—5874

ORGANISACE PROVOZU A ÚDRŽBY ORGANISACE PROVOZU A ODRIZBY.

Konstantinov B. A. Cofman J. B.
Akiknazi A. L. a j.
9 Vopasy povyšanija ekonomičnost energeokozlajstvapromisti prospetijadij. Orižavj zvyšováni hospomonisti prospetijadij. Orižavj zvyšováni hospomonisti prospetijadija orižavi promistavi propromisti prospetijadija orižavi promistavi propromistavi promistavi producija orižavi proLeningrade rozbira otaštavi zelepšavina energetických
ukazatelů v průmyslových podnicka. 143 str.
1566. Leningrad: Izid. Leningradskogo universiteta
KVŠT II-127946 (Ts) Ch 57—5875

621 396.6

621.396.6

Les postes de radio récepteurs-émeteurs à l'usine. (Rozhiasové přijimače a vyslaže v továrně.) — Výhodně v rozsáhlých továrnách, urychlují manipulaci s výrobky; ušpopra náktadů na oběh rasterlálu. Umožňují řídií práci skupiny pracomiků specialistů a opraváře strojů. Snizni zrácové hasů.

1957, I, Organis. scl. 31, čís. 1, str. 31

(LP) Ch 67—5876

HMOTNÉ ZÁSOBOVÁNÍ. VNITROZÁVODNÍ
DOPRAVA. SKLADY. BALENÍ

33 S (47) 33 S 35 330.68 Gal'peri 33 S (47) 33 S 35 330.88 Gal'perin N. Sovremennyle zadadi organizacii material rob echnides Rogo snaizbeilia proluzvostava. (Soutesné iktoly organisaci zaspováni y organisaci z sabopováni y organisaci z sabopováni y organisaci z sabopováni pro yrrobu. Pyředny plánováni zásobování. Systém rozdělování materiál mich zásob a rayony. Setavení plánu větemé MYZ musi břt přeneseno do ekonomických administrativních rayonů. V čem bude MYZ subsetní plánu větemé MYZ musi pronů. V čem bude MYZ subsetní plánu větemé MYZ musi břt přeneseno do ekonomických administrativních rayonů. V čem bude MYZ subsetní.

621.798.16 Kviz J. Zhospodárnění výroby a dopravy paletisaci. — Zevrubná definice "paletisace". Co se paletisuje. Otázky rozměrově tryjkace. Jak pohlížejí na paletisací dopravní podniky. Výhody paletisace. Vnitropodniková paletisace. Situace v CSR. 2 foto, 1 sct. 1957, 24. IV, Podn. Org. 11, čis. 4, str. 110–113 (Za) Ch 57–8878

Kraus K. 6795-621.708

Nodemi obalová technika. — Vliv plastických hmot na obalovou techniku. Požadavky na obaly s hlediska ochrany zboží, vnějšího zonačení, snadného otevíraní. Informace o hlavních druzích plastických hmot, používaných v obalové technice, žde o fenoplasty, aminoplasty, thermoplasty, polychylen, polystyren, polyvinýchlorid, polyamidy, plastický hmoty na podkiadač edulosy a vrstvené nebo laminované foile. Vlastností uvedených plastických hmot a možnactí použíť na obaly.

1957, IV, Mistní Prům. 1, čís. 4, str. 109—102

(MZ) – 100. – 107

(MZ) – 1

621.798 664
Für alle Lebensmittel die richtige Verpackung. (Pro všechny potraviny správné obaly.) — Obsah jednání na kondrenci o obalové technice, pořádané 22. a 23. února 1957 v Berlině odborovým svazem potravinářského prů-

myslu při Technické komoře společně s ministeristvem potravinářského průmyslu NDR. Podrobné úkoly organisaci ministerstva a Technické komory na tomto úseku. 1957, IV, Techn. Gemeinsch. 5, čis. 2, str. 163—165 (Za) Ch 67—5880

BEZPEČNOST A HYGIENA PRÁCE. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Viz též zázn. 6078, 6494

Nova de Zalin ovio, 949

Nova de Nova de Skodhování pracovních úrazů. — Stať zákona čis. 58 Sb./1956 o náhradě škody za pracovní úraz y a směrnic URO z 12. XII. 1956 pro projednávání pracovních úrazů a nároků na jelich odškodnění. Vysvětliv ky ke směrnicím. 26 sta.

26 sta. 1957, Praha: Práce

Oppermann

593.16.614.8 Oppermann Neuerungen im Strahlenschutz beim Umgang mit medioaktiven Stoffen. (Novinky v ochrane prod zafeni při manipulaci s radiosektivnimi láteami). – výklad pojmá, definicest fedito proti záření, stůl pro práci s radiosktivnimi láteami. 2 foto, 2 tab. 1957, V, Arb. u. Sozialfürsorpe 12, čís. 9B, str. 288–270 (MZ) C fot 57–5882.

Wickins P.

bot 0.14.841...3 Wickins P. Acoldent prevention in dyeworks. (Cirazová zábrana v barvírnách.) — Zkušenosti velké anglické chemické čístírny a barvírny s opatřeními proti požární. Popis hasicich zařízení. Organisace protipožární služby.

3. foto.

3 foto 1957, Brit. J. industr. Safety 4, čís. 39, str. 13—16 (MZ) Ch 57—5883

677.013:628.972
Éclairage d'un atelier de tissage. (Osvétlení ticalcovny.)
Přednost umělému osvétlení, které nedeformuje barvu materiálu. 4 řády osvétlovacích těles na strope barvy stěn a stropu. Okna naznačena osvétlením.

Filipkowski S. 614.8 Filipkowski S.
Zakladowe gabinety ochrony pracy. (Závodní kabinety
bezpečnosti práce.) – Pojednání o organisaci, využití
a výbavení kabinetů bezpečnosti práce. V dálnku využivá
autor poznatki z výzkumu polského Ustředního ústavu
bezpečnosti práce.
1957, IV, Ochr. Pracy 12, čís. 4, str. 1.—14
(MZ) Ch 57—5885

Spurný K. Polydorová M.

614.7 Spurry K. Polycorova M. Automatické přistroje pro kontinuální odběr vzorků.

Automatické přistroje pro kontinuální odběr vzorků ovzduší. — Popsány dva přenosně automatické přistroje ke kontinuálnímu odběru vzorků ovzduší. Přistroji les stanovit prašnost i koncentraci plynů a par, kteře Ize rozdišít v absorpčním roztoků. Přistroje se hodí jak pro měření v hygieně práce, tak i pro měření v hygieně komunální. 4 sch., 1 nomogr., lit. 10
1957, IV, Prac. Lékař. 9, čis. 2, str., 1—19
(MZ) Ch. 57—5886

Schrödel 628.517.2

Zum Problem der Lärmbekämpfung. (K problému boje proti hluku.) — Zpüsoby měření hluku a možnosti snížení hluku ve výrobních podnícht. 1957, IV, Arb. u. Sozialfürsorge 12, čis. 78, str. 211—212 (MZ) Ch 57—5887

661.251 614.84 Orzechowska A. Słarczki piroforyczne źródlem pożarów. Pyroforlekś sulfidy jako zdroj poźardu. — Możnosti vzniku poźaru a vybuchu samovznicenim zpiodni vznikajdech pri korosi ková v chemické sparatutie vlyvem śrovodiku. Jak pred-chizet poźarma w ybuchłum.
1967, III, Ochr. Pracy 12, cis. 3, str. 14—15, 29 (MZ) Ch 57—5888

VĚDA – VÝZKUM – TECHNICKÝ ROZVOJ

Viz též zázn. 6405, 6492 VIZ (22 Z2ZI). 64(5), 6932

3 S 3 (347), 1956/1960' (52.001

Druhá pětitetka a nová technika v průmyslu. Zá-kladní směrty, zásady a údaje o zavadění nové techniky v jednoditych průmyslových odvětvích v letech 1956— 1960. 80 str.
1967. Praha: Stát. nakl. polit. lit. KVST 124479

(Ts) Ch 57—6889

552 664.3 Staint des Zentrallaboratoriums für die Öl- und Marga-rineindustrie. (Statut üstfedni laboratore pro prümysl olejü a margarinu v NDR.) — Prävni postaveni a sidlo. Financováni. Üröky. Organisseni cleneni. Přilimáni a propouštěni zaměstnanců. Üoha vedoucího. Uveřejňd-vách mard. propouštění zaměstnancu. Urona vání prací. 1957, 31. I, Gesetzbl. DDR, Teil II, čis. 6, str. 51—52 (Nm) **Ch 57—5892**

34(43-11)094 66 061.6

34(33:11)984 69 '0b.12 Statut des Institutes für organische Grundstoffehemie. (Statut üstavu pro organickou chemil zäkiadnich hmot v NDR.) — Prémir postavent a sädio. Üboly. Vedeni, pör jimini a proposisieni zameierhamen. hovain praet, Zmeiey sedent and oe veent. zrušeni. 1957, 31. I, Gesetzbi. DDR, Tell III, čis. Str. 46–47 (Nm) Ch 57–5888

Přehl. techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

Franc M. 026 028:62 023 371.39

1957. II. Knihovnik 2, čis. 1, str. 4-7 (HS) Ch 57-58°

02 021.4 341.15

UNESCO's programme for libraries 1957-58. (Program UNESCO v letech 1957-58 pro knihovny.) — Nástin plánovaných dokumentačních, bibliografických a knihovnických praci v různých zemích.

1957, IV, UNESCO Bull. Libr. 11, čis. 4, str. 77—79 (Za) Ch 57—5895

PŘÍRODNÍ VĚDY

FYSIKA HMOTY A ZÁŘENÍ. NUKLEÁRNÍ CHEMIE

Viz zázn. 6079, 6488

CHEMIE

LABORATORNÍ ZAŘÍZENÍ A PŘÍSTROJE

Prudhomme R. T. 541.18.045 Prudhomme R. T. Lutrafiltration fractionnée. (Frakcionovań ultrafiltrace.) — Studium ofipravy ultrafiltra na deleni, dišténi a přípravu čistých látek, jeleli o různě velké molekuly s různou vahou. Jde na př. o dělení enzymů, bakterii, virů atd. 3 foto, 4 sch. 3 diagr., 1 tab, Jt. 21 1957, IV, Chim. anal. 39, cis. 4, str. 133—141

542.3 (JS) Cu o'r-osse Hooley J. G. A recording vacuum thermobalance. (Registrační vakuová thermováha.) — Popis registračních vah s křemenným vláknem, kterými lze sledovať váhové změny do 1000 mg milivoltovým registrádorem u voznků do 10, s citlivosti 20 mv na mg. Schema zapojemi registráchlio zařízení. Br. 7 (1957, IV, Canad. J. Chem. 35, čis. 4, str. 374–380 (Jch) Ch 57–5897

Habada M. Kudláč Z. 621.365 621.365 Habada M. Kudláč Z. Elektrická topná hnizda. – Historický přehled užívání tohoto materiálu; první topná hnizda podle amerického vzoru a jelich nevýbody, na Pr. přehrtývání správy a vysalování impreznace so, produkty na Pr. přehrtývání správy a vysalování impreznace topný dráv ve tvaru simusoidy, isolace ze slákenýván textili a jeho sešívání. Podrobný popis práce. Tabelární přehled hodnot pro dolní polokoule hnizd. 4 foto, 1 tab. (J.S.) Ch. 67—5888 (J.S.) (J.S.) ch. 67—5888

OBECNÁ A FYSIKÁLNÍ CHEMIE

Viz též zázn. 6156

Viz téż zázn. 6156

S53.371 Klasens H. A. Hockstra A. H.
541.123.696.016

Ultraviolet fluorescence of some fernary silicates activated with lead. (Ultrafialová fluorescence nětterých ternárních silikátň aktivovaných olovem.) – Autoři udávalí fázové diagramy s vyznačením luminiscenční účinnosti pro ternární silikátové soustavy kysličníká alkal zemin (SrO, BaO) s kysličníkem hofečratým nebo znečnátym. Z řady 11 nových silikátů se jevi nětkeré jako velmi vhodné základní materiály pro foslovy s maximem ese poly. – a sama sama nese poly. – a sama sama nese poly. – (Sk. 2 sfr. 93 – 100 (Sk.)

Watanabe K.

Ionization potentials of some molecules. (Ionisačni potenciály některých molekul.) — Určení ionisačních potenciálů 89 molekul fotojonisačním měřením. Výsledky

Přehl, techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

měření byly srovnány s výsledky získanými spektrosko-pickým měřením. 1 diagr., 2 tab., lit. 43 1957, III., J. chem. Phys. 26, čís. 3, str. 542—547 (AV) Ch 57—5901 1807, III. J. currin.

541.48 5867
Termodinamika reakcij kompleksoobrazovanija v rastvorach. (Thermodynamika komplexotvorných reakci v roztocích.) – Utření komstarat stability třaných komplexotvorných reakci v roztocích. – Utření komstarat stability třaných komplexotvorných rackci. 3 sed., 8 diag., 8 diag., 1 diag. 501. 1857, III. Z. neorg. Chim. 3, dis. 3, std. (AV). Ch 57–5992

546.11.02. Smith H. A. Posey J. C.
The separation of hydrogen and deuterium by the reaction of iron with steam. (Separace voidku a deuteria bêhem reakce železa s parou při teplotách: 118—340°. Závislost separacíhnic čintele na teploté při redukci magnetického kvysličniku zeleza směsi vodlku s deuteriem. 1 sch., 1 dagr., 1 tab., lit. 16
1987, 20. 111, J. amer. chem. Soc. 78, čis. 6, s. 1310—1323 (AV) Ch 57—5963

str. 1310–1313 (AV) Ch 57–5903
str. 1310–1313 (AV) Ch 57–5903
str. 1310–1313 (AV) Ch 57–5903
546.142/147 546.162/167 Steumenberg R. K.
541.1274 Vogel R. C. Fischer J.
Chemical equilibria in the passessus system bromine
trifluoride-bromine monofluoride (Chemická
rovnováha v plynném systému brom-bromtrifluoridbrommonfluorid) — Určeni rovnovážné konstanty pro
reakci Brř. + Brř. * Shřř. v plynné faž. Konstanty
pro producení producení

546.161 Neugebauer C. A. Margrawe J. L.
The heat of formation of perchloryl fluoride. (Sucovaci teplo perchlorylfluoridu.) — Standardin sludovaci teplo phynného perchlorylfluoridu bylo určeno z hydrogenačního tepla v kalorimetru. Rovná se —5,12 ± 0,68 ksal/mol. 1 tab., llf. 6.
1957, 20. III. J. amer. chem. Soc. 79, čis. 6, str. 1338—1349 (AV) Ch 57—59965
546 284 526 612.4

546.284 532.612.4 532.61.02

546.284 532.612.4 Popel' S. J. Esin O. A. Popel' S. J. Esin O. A. Poverchovén napětí roztavených silikátů.) — Měření povrchovén napětí tavenín Go-SiOy-Abo, a CaO-SiOy-MgO. Výměna kysikéniku křemičitěho v taveníně kysikénikem vápriku nebo hliniku vede ke zvýšení povrchového napětí. Vilv různých dinitelů na velikost povrchového napětí. J. Socia. 3 diagr., Š tab. jiř. 30 – 1807. III. Ž. neorg. Chim. 3, čis. 3, str. 632.—641

(AV) Ch 57—5996
546.41 546.722.287 Tananajev J. V. 546.35 546.36 September 16.20 September 16.

546.48 Gayer K. H. Woonther L.
The equilibria of cadmium hydroxide in acidic and basic media at 25°. (Rovnováha hydroxydie la acidic and basic media at 26°. (Rovnováha hydroxydu kadematého v kyselém a alkalickém prostředí při 25°.) — Studie roz pustností hydroxydu kadematého v chloristé kyselině a hydroxydu sodného při 25°. Zároveň byla určena rovnováha konstanta. 3 tab. jil. 13 30°.
1907, III. J. phys. Chem. 61, dis. 3, str. 26°. (AV) Ch. 57–5988

546.799 Martin F.S.
546.799 Martin F.S.
546.791 Hooper E. W.
The distribution of plutonium and fission products between molten uranium and molten uranium trifluori-debartum halde mixtures. (Rozdělemi plutonia a štěpných produktů mezi taveninu uranu a směst trifluoridu uranu a halogendůu barya.) – Měření rozdělemí Pu mezi

taveninu uranu s smés UFs s BaCle nebo BaFs při teplocách 1200—1400 °C. Rovnovážná konstanta reakce Pu + UFs = PuFs + U. Příslušná standardní volná energie reakce při 1200° je — 13 kcal. 2 diagr., 3 tab., lit. 8 1937, III. J. Inorg. & nuclear Chem. 4, čts. 2, str. 93—99 546.881.5 Metodos de obtendán de los isopolivamadatos de amonio. II. (Methody zászlázněn 99, a časem pro roztok va nadčenanu amonafho okyseleného výselenou v prazněn stoupá se časem pro roztok va kejinou v pazačen stoupá se časem pro roztok va kejinou dusíčnou kryselinou v pazačen stoupá se časem pro roztok va kejinou dusíčnou kryselinou v pazačen stoupá se časem; u roztoku okyseleného octovou kyselinou se py znatelné nemění.
2 dázr., 4 tab., lit. 18 1957, III., An. real Soc. ssp. Fis. Quím., Scr. B. Quím. 52, 63, 3 str. 217—222 (AY) Ch. 57—5019 547, 25

1957, III, J. pnys. Lucini vs. cas. os. (AV) Ch 57—5911

547,245 547,375,5 Coubean J. Sommer H.

Dus Raman-Spektrum und Dibanca de de la commer H.

Dis Raman-Spektrum und Dibanca de la commer H.

Dis Raman-Spektrum und Dibanca de la commer H.

Dis Raman-Spektrum de la commer H.

Metropiodislamu. — Vyšetření Ramanova spektra a di
polomomentu trimethyljodislamu. Vyšetky byly srovnány

s analogickými sloučeninami obsahujícími chlor a brom.

3 tab., III. 5.

1857, II. Z. anorg. alig. Chem. 289, čis. 1/4, str. 1–4.

(AV) Ch 57—5912

547.412.123 546.175-33 Paquot Ch.
546.229.35 Paquot Ch.
546.229.35 Paquot Ch.
547.75 Paquot Ch.
647.75 547.412.123 546.175-33 546.226.35

1857, IV, Bull. Soc. chim. France, čis. 4, str. oze—osa (JS) Ch 57—5913

CHEMICKÁ STRUKTURA LÁTEK.
VAZEY. VALENCE

541.134.2 546.76 Christov S. G. Pangarov N. A. Christov S. Christov S. G. Pangarov N. A. Christov S. Christov S. Christov S. Christov S. Christov S. G. Pangarov N. A. Christov S. Christ

541.6

• Les theories electroniques de la chimie organique. (Elektronová theorie v organicia chemiel.) — Theoretický rozbor problému: podstata atomu, chemických vazeb, jejích fysikálné chemický rozbor, elektronová spektra, diamagnetismus aromatických sloučenin, reaktivita látek att. 665 str., obr., tab., lit. v textu 1852. Partis: Masson & Cie
KYST 11-217698 (JS) Ch 57-6915

CHEMICKÁ KINETIKA. KATALYSA Viz též zázn. 6209

541.135 546.11 546.11 Bockris J. O'M. Electrolytic hydrogen evolution kinetics and its relation to the electronic and adsorptive properties of the metal. (Kinetika elektrolytického vývinu vodíku a vztah k elekSulfa-9890

tronickým a adsorpéním vlastnostem kovu.) — Studie kinetiky vývoje vodlu při elektrolyse. Závislost logaritmu proudové huslot na elektrické práci pro různě kovy. Pro Ta. Mo. W. Cu. Nl. Fe. Rh. Pd a Pt log proudové husloty vzněsta s klesajícím adsorpéním teplem H. 8 dagr. 2 tab., ilt. 46

1867, III, J. chem. Phys. 26, čis. 3, str. 533—541

1867, III, J. chem. Phys. 26, čis. 3, str. 533—541

(AV) Ch 57—5916

Adsorption physique sur le nickel de Raney. (Fysikālni adsorpce u Raneyvoz niklui.) — Raneyfw nikl adsorbuje v znateiném množství složby vodniektví adsorbceniny, se kterou je ve zdradný vodniektví adsorbceniny, se kterou je ve zdradných produce vodne zdradných produce vodne zdradných produce v zdradných produce vodne zdradných produce zdradných zd

549.174 546.11
Rosser W. A. Wise H. Eineties of reaction between hydrogen and nitrogen doxide. (Kinetiha reakce mezi vodileme a kysličnikem dusičtým.) — Reakce Ha + NO₂ = NO + HaO byla studována v rozmezí teplot 600—700 °K. Jednotlivé slož ky isou v plynné fázi. Konstanta specifické reakční rychosti vzrůstá s koncentraci vodiku. Záválsost těto konstanty na koncentraci NO₂, inervilno plynu a teplotě. 1 sch., 4 dlagr., 1 zab., lit. 5
1997, 111, J. chem. Phys. 26, čis. 3, str. 571—576

546.175
The kinetics of the thermal decomposition of potassium nitrate and of the reaction between potassium nitrate and of the reaction between potassium nitrite and oxygen. (Kinetika tepelného rozkladu dusičnanum oraselného a reakce mezi dustanem draselným a kyslikem.) — Sledování kinetiky tepelného rozkladu dusičnanu draselného a kysliku při konstantním taku jedné atmosféry a při teploté 550—500°. Reakéní rychost byla zlistována pozorovánim změny objemu jako funkce času. Rozkladem vzniká dusu měny objemu jako funkce času. Rozkladem vzniká dusu při vojemu jako funkce času. Rozkladem vzniká dusu při vojemu jako funkce času. Rozkladem vzniká dusu při vojemu jako funkce času. 1907 ř. 1907 se dusičnan draselný rozkladá na dusik, kyslik a kysličnik draselný.

6 diagr., lit. 11.
1957, 20. II., J. amer. chem. Soc. 79, čís. 4, str. 838—842 (AV) Ch. 57—5919

546.86 539.216.2 546.68 Devald J. F.
The kinetics and mechanism of formation of anode films on single-crystal InSb. (Kinetika a mechanisms vaniku anodových filmů na monodrystalech InSb.) —
Obsahlá stadie o kinetice a složení kysičínkových filmových vrstev anodicky vytvořených v 0.1 n KOH na monodrystalech sility n/Sb. 6 diagr., 2 tab., lit. 15
1357, IV, J. electrochem. Soc. 194, čis. 4, str. 244—251
(Sk) Ch 57—3921

547.223 66.092 Goldberg A. E. Dantels F. Kinetics of the pyrolysis of ethyl bromide. (Kinetika pyrolysy ethylbromidu.) – Kinetika rakec CaHaBr ≒ CaHa + HBr byla vyšetřována mezi 310° a 470° zjištením množství HBr. Vlly pyrovrhu a přídaných plynň. Uvedena rovnice pro reakční rychlost a nastinén pravděpodobný mechanismus reakce. 6 dlagr., 18. 6. str. 134—1320 (AV) Ch 676—3820

547.223 Friedman H. L. Bernstein R. B. 541.1448 Gunning H. E. C¹³-isotope effect in the photolysis of ethylbromide. (Vliv isotopu C¹³ na fotolysu ethylbromidu.) — Sledo-

vání fotolysy ethylbromidu v teplotním rozmezi 30 až 250 °C. Hlavním produktem je ethan. Určení kvantitativního výtěžku ethanu. 4 tab. lit. 8 1957, lII, J. chem. Phys. 26, čis. 3, str. 528 –532 (AV) Ch 57—5923

Přehl. techu, hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

547.291 546.174 Pollard F. H. Holbrook K. A. The heterogeneous reaction between formic acid and nitrogen dioxide. (Heterogenii reakce mezi mravenfi (syedinou mravenfi a NOc byla stutovian soudessným zijíšnou mravend a NOc byla stutovian soudessným zijíšnou mravend a Noc byla stutovian soudessným zijíšnou producení lakiu a fotometrickým stanovením NOc při teplotách od 199 do 247 °C. Reakce je druhého řádu. 4 diagr., 3 tah., lit. 21 1957, IV, Trans. Faraday Soc. 33, čis. 4, str. 468—475 (AV) Ch 57—5924

547.113.4 541.143/146 Lomax D. A. Weston M. The kinetics of the gas-phase photocholronation of trichloroethylene. (Kinetika fotochlorace trichloroethylene util properties) and the state of the gas-phase photocholronace trichloroethylenu util properties of the state of the state

-547.554 Ossorio T. P. Gamboa J. M. Utrilla R. M. Mecanismo de la prototropia. (Mechanismus prototropické změry.) — Treit čásť serálu: kthelika tautomismus sace benzylidem-benzylaminus sace benzylidem-benzylaminus při použítí značekovaného (CI4) azonethinu a měření poměru aktivit hydrolytických produktů (benzaldéhydu a benzylaminu). 1 tab., lit. 14
1957, I. An. real Soc. esp. Fis. Quím. Ser. B. Quím. 58, čís. 1, str. 17—26 (Hg) (h 57—5926

66.094 547.291 Schwab G. M. Hell A.

66.694 547.291. Schwab G. M. Hell A. Dehydrierende Wirkung flüssiger Amalgame. (Dehydrogenacht dienet keutych amalgam) — Autoff sieduf katalycklord dehydrogenach maweich parking sieduf katalycklord dehydrogenach maweich prychen pripade je aldtyacht energie 50 kcal/mol, pro amalgamy klesá ak k 20 kcal/mol. 1 núc. 4 diagr., 3 tab, llt. 14 1957, Z. Elektrochem. 61, čis. 1, str. 6—10 (Sk) Ch 57—5927

KOLOIDY, CHEMIE POVRCHOVÝCH JEVŮ

501.183.022

• Monomolekuljarnyje sloji. (Monomolekuljarni vrstvy.)

- Sborník stati zabývajících se současnými směry v oblasti studia dvourozměrné struktury látky ve formé monomolekulárních vrstev na povrchu hranice faží. Probrána současná methodika studia monovirstev, adsorpce na povrchu hranice rozlok-vzduch použítim radioaktivních indikatorů, studia chemických reakci v monovrstěch, adsorbce na povrchu hranice rozlok-vzduch použítim radioaktivních indikatorů, studia chemických reakci v monovrstěch (Se Moslova-zdaia, inostr. lit. v textu

541.18 Manegold E.

• Allgemeine und angewandte Kolloidkunde. Band I.
(Obeená a aplikovaná nauka o koloidech, Svazek I.) –
Základní pojmy koloidní chemie. Probrány jednotlivé
systémy, jejlo-příprava a vlastnosti.
1925 str., 464 obr., tab. a lit. v textu.
1925 str., defe obr., alb. a lit. v textu.
1925 str., defe obr., strasenosta. Chemie u. Technik Ver1825 str., defe

lagsges. KVST 128396 (AV) Ch 57-5929

541.183.26 541.183.5 Wagener S. Adsorption measurements at very low pressures. II. (Adsorption meteral při velmí niských dacích, II.)—a filmu přípraveném vypařením z různých kovd. Vliv teploty na adsorpti. 6 diagr., 3 tab., lit. 8 1957, III. J. phys. Chem. 61, čis. 5, str. 267—271.

Přehl, techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

546.28 Spalaris C. N. Bupp L. P. 539.217.
Surface properties of irradiated graphite. (Vlastnosti povrchu ozdřeného grafitu.) — Vyšetření charakteristic povrchu ozdřeného grafitu.) — Vyšetření charakteristic povrch u ozdřeného neutrony 186. od producení povrchu se prozdění velikosti povrch. 15 diager, 2 tah., lit. 12 1957, III, J. phys. Chem. 61, čis. 3, str. 350—354 (AV) Ch 57,—5931

596.65 546.799 Suris J. P. Choppin G. R. Cho

ELEKTROCHEMIE

53.15 541.18

Bagotskaia I. A.
Propriétés oxydantes et réductires de l'hydrogène atomique diffusant à la surface d'une électrode polarisée.
(Oxydachi a redukéni vlastnosti atomárního vodiku difundutícho na povrch polarisované elektrody.) — Vijú dľundujícho atomárního vodiku na kinetiku elektrolytického vzniku vodiku závis na hodnoté přepětí. Poja přistroje použitého při tomto studiu. 3 diagr., lit. 4957, IV. J. Chím. phys. Phys. Chim. 64, dis. 4, str. 269–273 (AV). Ch 57–5883

str. 269—273

401.132 6609.94

Manecke G. Heller H. Trennung von Elektrolyten und Nichtelektrolyten und Nichtelektrolyten Hilfe von Ionenaustauschermembranen. D'élenf elektrolytû pomoef iontomenicovych membran. — Autori sleduji soucasnou difusi elektrolytû aneelektrolytû membranami z kationtových mehicû a na zakladé obahaceni roztoku jednou složkou vyhodnocuji vlivy michárni, rychlosii průtoku jednou složkou vyhodnocuji vlivy michárni, rychlosii průtoku, koncentračních rozdilů nichodnocu om současná difuse chordu. socheho a lečená spolení producení současná difuse chordu. socheho a lečená spolení sp

1957, Z. Elektrochem. 04, 125. (Sk.) Ch 57—5834

541.125.59

Hamer W. J. Cralg D. N.
A reproducible and stable silversilver oxide electrode. (Reprodukovatelná a stablní elektroda ze stříbra a kysličníku stříbrného.) – Popis přípravy stablní elektrody z kysličníku stříbrného a stříbra. Její potenciál je pro 25 °C.—0,324 V; během 38 dní nebyla shledára změna při produkovatelní sprová při produkovatelní sprová produkovatelní sprová stříbra. 131. diagr. 3 tah. dit. 22. 143. (sk.) Ch 57—5835

541.136

Otto E. M. Elsche W. G. Ir.
The gasing of dry cells. (Vývoj plynů v suchých článcích.) — Popis aparatury a způsobu měrení rychlosti
vývoje plynů ze suchých článků Leclanchéova typu. Mimiani rychlost byla nalezana u nevybítych článků při
při + 157 vznůča 12 8 na pymu denně. Bychlosti vývoje
sou nezávislé na stáří článků, ale celková kapacita článku závísí na celkovém objemu plynu uvolněného před
vybítm. 5 člángr., 4 tab., lit. 7

1957, IV. J. electrochem. Soc. 104, (S. k). cl. 57–5936

546-99 541-195.52 Peurifoy P. V. Schrenk W. G. Characteristics of stationary mercury electrode. (Characteristics y stationary mercury electrode. (Characteristics) stationary intrové elektrody.) — Studována stacionární rtutová elektroda o malém průměru skontrolovaným michálním. Zjistilo se, že ie dvakrát ač čtyřikrát citlivější, než kapkrová elektroda. Přůvlnové potenciály jsou běžně negatívnejší. Dobře vytvořené viny blyž získány pro Bl, CJ, Pb, Tl, Sni, thiosiran a 1,3-diritrobenzen. 1 foto, 4 diagr., 5 tab., lit. 6 – 14 1957, III, Anal. Chem. 28, čis. 3, str. 21–24

546.29 530.216.2 Schmidt P. F. Michel W. Anodick formation of oxide films on silicon. (Anodicka torota keyslicinkových filmh na křemíku.) — Na mono-irrystalech Si vzniká v prostředí konc. kys. dusčíné, fosforečné nebo V roztoku dusčínanu draselného v methyl acetarnídu při 200, resp. 560 V anodický kyslicinkový film. Proudová účinnost je velice malá. Kysličniková vrstva působí jako elektrolyticky usměrňovač podobně jako al nebo Ta. 13 diagr., lit. 29 4, 1723 — 236 1967, IV. J. electrochem. Soc. 194, čís. 4, str. 230 — 236 (Sk) Ch 57—5938

5931-5943

Agruss B. Herrmann É. H. Finan F. B. xides with metalic additions 508.343 Flant F. B.

Lead storage battery oxides with metalic additions.
(Kysikniky pro olovéné akumulátory s kovovými příměsemi.) — Autoří přípravil kysikniky olov z olova, obsuhulícho různé přídavné kovy (Sb, Cu, As, Sn, Ag, Bl.
Fe, Ni, Cd, Zn a Te) v obvýkle se vzskývuljících mozstvích a sledovali vydíjení akumulátorů z nich vyrobených. Kapacita z živonost baterie není uvedenými kovy
ovltvována. S výlinikou Bl však vesněs potláčují napěti. 4 tab., lir. 5 d.

1857, IV. J. electrochem. Soc. 104, čis. 4, sr. 204—206

(Sk) Ch 57—5889

pěti. 4 tan., m. o (Sk) ch 57-5939 1597, IV, J. electrochem. Soc. 104, čis. 4, str. 204-200 (Sk) ch 57-5939 546,833 539 216.2 Effect of ultraviolet irradiation on the growth of another the control of the control

547.497

Yamashita M. Sugine K.
An improvement of the electrolytic preparation of aminogramidine. (Zdokonalent elektrolyticke preparation of aminogramidinu.) — Popis laboratorniho zafizeni a postupu k redukci nitroguanidinu a aminogramidinih. Redukce se dėje v suspensi nitroguanidinu v siramu amoninėm na Pb. Zn. Fe a amaligamovaniem Pb pri providovė hustotis 3—10 Admi pri 10 %C. Dosshuje se 80% vyitėžku na aminogramidin pli ce a 50% nichž led dosshuotu že 90% vyitėžku na aminogramidinihout že 90% vyitėžku na aminogramidini. 1 niče, 1 diagr., 7 tab., lit. 10 1957, II, J. electrochem. Soc. 104, čis. 2, str. 100—104

(Sk) Ch 57—5941

666.113

Baynton P. L. Rawson H.
666.115.535

Stamworth J. E.
Semiconducting properties of some vanadate glasses.
(Polovodičové vlastnosti nekterých vanaddičných skel)

Autor přípraví polovení polovení polovení polovení polovení polovení polovení polovení v polovení v polovení v polovení v polovení polovení

1957, IV, J. electrochem. (Sk) Ch 57—994z
669.248 Sullivan M. V. Eigler J. H.
Electroless nickel plating for making obmie contacts
to silicon. (Bezproudové niklování k napojování kontakth, na křemkí.) — Popis bezproudového niklování fosfornanem sodným z citrátové a amoniakové lázné. Na křemklu vzniká dobře lpějid vštvat Ni, vhodná pro napojení elektrických kontaktů. 6 dlagr., lit. 11
1957, IV, J. electrochem. Soc. 104, čis. 4, štr. 266—230
(Sk) Ch 57—5943

MAKROMOLEKULÁRNÍ CHEMIE

541.64 Kern W. a j.
Synthetische makromolekulare Stoffe mit reaktiven
Gruppen, (Synthetické makromolekulari látky s reaktivními skupinami.) — Popis synthesy, vlastnosti a
reakci deriváti polyakrylové kyseliny, polyvinyialkoholu,
polyakroleinu a polymethakroleinu, polyvinyisulfonové
kyseliny a lepolymerti styrenu a anhydrádu kyseliny
maleinové. Popis chemických reakci, prováděných na re-

(LO) Ch 87—5944
Greber G,
Ther Gart.273
Ther Umsetzungen aromatischer Atterchiadehyde mit
gamma, Gammar. Diaminodipropytikter. (Reakce zumatekých ethertiadehydd 3 gent ethertiadehydd 2 poxytekteren) — Propher of ethertiadehydd 2 poxytekteren by proveden dikaz pfechodu krystalické, dimerni,
cyklické 546em Schifftowy base — z hexamethylengbykol-bis (4-formylfenyletheru) a gama, gamatiktur basikonversi této na stabjul dervát a promferelm viskosity.

2 tab, it. 8 mand Chang 3 km 9 km 102 104

2 tab., lit. 8 1957, III, Makromol. Chem. 22, čis. 3, str. 183—194 (LO) Ch 57—5945

547.964
Surface chemistry of synthetic electrolytic polypeptics. When the poverbul synthetic electrolytic polypeptics, which is present the polypeptic pol

1957, II. J. Polymer Sci. 23, čis. 104, str. 651—654

6509.3 679.574.12

6509.3 679.574.12

Alkaline and acid hydrolysis of polyvinylamides. (Alkalická a kyselá hydrolysa polyvinylamidő.) — Studie alkalická a kyselá hydrolysa polyvinylamidő.) — Studie lická a kyselá hydrolysa polyvinylamidő. Delen elen vistát substituovaných na dusíku. Sledování reakchá rychlosti konduktometrický a určení reakchá rychlosti konduktometrický a určení reakchá varonich energi a propieta nezi na roznovaní aktivanich energi a propieta nezi na roznovaní aktivanich energi a dymeru na proběhe reakchí.

3 diagr., 8 tab., lit. 15

1957, II. J. Polymer Sci. 23, čis. 104, str. 931—948

679.574.121 532.133

Viscosity of dilute solutions of polyvinyl alcohol. 151

kosita zředěných rozkotá polyvinylalkoholu odná efendolvých rozkotéh. Hys vodomém fenolu Studiemi vztaky pozd a a (v) bylo dokázáno, že tyto vztahy nezávisí na konversi polymerisace podomím fenolu Studiemi vztaky na 1957, III. J. Polymer Sci. 24, čis. 105, str. 125—134

1957, III. J. Polymer Sci. 24, čis. 105, str. 125—134

1957, III. J. Polymer Sci. 24, čis. 105, str. 125—134

679.574.13

679-574.13
Poly-2 and poly-4-vinylpiperidine. (Poly-2 a poly-4-vinylpiperidin.) — Příprava poly-2-vinylpiperidin.) — Příprava poly-2-vinylpiperidina z poly-4-vinylpiperidina z poly-4-vinylpyridinu nebo poly-4-vinylpyridinu nebo poly-4-vinylpyridinu nebo poly-4-vinylpyridinu katalystácoru. Stanovení molekulárnovány pomet rozpylyti světa a viskouetí molekulárnovány pometrické dručení poly-1-vinylpyridinu nebo poly-4-vinylpyridinu nebo poly-4-vinylpiperidinu nebo poly-4-vinylpiperidinu nebo poly-4-vinylpiperidinu nebo poly-4-vinylpiperidinu nebo poly-4-vinylpiperidinu a poly-4-vinylp

POLYMERISACE A POLYKONDENSACE

POLYMERISACE A POLYKONDENSACE
679.57:12 547.466
Noguchi J.
Reversible heat congulation of some water-soluble
amino-science of the congulation of some water-soluble
amino-science of the congulation of some water-soluble
amino-science of the congulation of the c

Přehl. techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

66.095.26 547.744/.745

Breitenbach J. W.
547.361.2.02 and polymers of Nvinylpyrrolidone.
Folymerisace a polymery Nvinylpyrrolidonu.) — Studies rychosti polymerisace Nvinylpyrrolidonu za přítomnosti nebo bez azo-bis-isobutylnítrilu jako iniciatoru průzkum stupné bebtnárů zestičného polyvinylpyrrolidonu, jeho změn vlivem rozpouštědla, teplovy a přítomnosti iontů. 1 diagr. 5 kab. ili. 5 nosti polymer Sci. 23, čis. 104, str. 949—953 ė. 1937, II, J. Polymer Sci. 23, čis. 104, str. 010 Ch. 67—5951

679.57-12 68.095.26

Ketardadní vinekterých látek na rychlost emulsní kopolymerac hatelanu s akrylonitrilem. – Stude re kopolymerac produktení sa krylonitrilem. – Stude re kopolické spránest akrylonitrile z kyanovodíku a acetylenu, na emulsní kopolymerac butadienu s akrylonitrilem. Retardaní účinsk klesá v pořád: divinjuacetylen, vinjacetylen a chloropren. Acetaldehyd, acetonitril a laktourbien snižují rozpustnost kopolymerů.

6 dázer. 2 tab., lit.
1957, IV, Chem. Prům. 7, čís. 4, str. 209–212
(LO) C 57–5982

679.567

679.567

Schwelker G. C. a. j.
Condensation polymers containing fluorine. I. Synthesis of linear polyesters from fluorine containing diols.
Schwelker G. a. j.
Condensation polymers containing fluorine. I. Synthesis of linear polyesters from fluorine containing diols.
Schwelker G. a. j. j.
Linearnich polyesteru z dioli, obsahujicich fluor. I. Synthesa linearnich polyesteru z dioli, obsahujicich fluor. J. Prūzkum method pro synthesis linearnich polyesteru z diolid, obsahujicich fluor schloridy dikarbonových kyselin. Ziskány polymery s. průvnictý dikarbonových kyselin. Ziskány polymery s. průvnictý dikarbonových kyselin. Ziskány polymery s. průvnictí dipolymer jaku polymery s. průvnictí řebovoskovitě pevně látky, podle polymentst v utlovodicích
a teplotu přednodu. Spilary z diakur. 2 tab. lit. 13
1957, III, J. Polymer Sci. 24, čis. 105, str. 33—41

ANALYTICKÁ CHEMIE

ANALYTICKÁ CHEMIE

Viz též zázn. 5886, 6070, 6071, 6088, 6089, 6091, 6113, 6383, 6387, 6397, 6399, 6400, 6407, 6411, 6412, 6413, 6416, 6498

S9). 163.04.4 Schweitzer G. K. Eldridge J. S. Reproducibility of radioactive sample preparation techniques. (Reprodukovatelnost technik pro přípravu activních vzodvána reprodukovatelnost pripravné activních vzodvána reproducivate připravné produkovatelnost připravně produkovate producivate pro

str. 188—193
S93,163,004.14 545.8
Primenenlje radioaktivnych isotopo v kollčestvennom analize. (Použili radioaktivnich isotopo v kvanittativni analyse.) — Přehled. Analysa na základě absorpce neutrom. Kvanitativni analysa aparisky gama s roentgenovými paprsky. Atlvatorii analysa. Methoda isotopniho zdedení. Radiometrická korelace analytických výsledka.

544

• Qualitative Schnellánalyse. (Kvalitativní rychlostní amelysa). – Předběžná zkoušení jednotitvép prvkla, ře akce na kationty. Kvalitativní amalysa aniontů. 90 str. 1956, Berlin: Walfer de Gruyter
KVST 125-867

(S) Ch 57-8687

Přehl, techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

545
Bericht über die Fortschritte der analytischen Chemie.
(Zpräva o pokrocich analytické chemie.) — Obecné analytické methody, přístroje a činidla. lit. 25
1957, IV, Z. anal. Chem. 156, čis. 1, str. 29–80
(S) — Ch 57–5658

543 (S) Ch 57—5985

544 (S) Ch 57—5985

545 (S) Ch 57—5985

546 (S) Ch 57—5985

547 (S) Ch 57—5985

548 (S) Ch 57—5985

548 (S) Ch 57—5985

549 (S) Ch 57—5989

545.136 Brunisholz G.
547.415.1-292:545 Game R.
Sur le dosage complexométrique des terres rares.
(O komplexometrické titraci vzácných zemin) — Progsány pokusy, kureř dokázalý vhodnost použití rokuzácných zemin.

240.00 při komplexometrické titraci
vzácných zemin.

255. XII. Helv. chim. Acta 39, čis. 7, str. 2136—2137

Gaze J. C.

Gaze J. C. Brunisholz G.

545.37

The potentiometric titration of weak acids and bases in dilute aqueous solution. (Potenciometriski titrace slabyćn kyselin a basi ve zředěném vodném roztoku.) — Diskutovány meze použit Hendersonovy rovníce na traci slabyćn kyselin a basi. 7 diagr., 3 tab., lit. 10 1967, IV, Analyst 82, čís. 973, str. 219—228

(S) Ch 57—5961

545.37 546.11 546.17

A hydrogen-nitrogen gas coulometer. H-Ne plynovy coulometr. I—H-Ne coulometr jevi při nizkých koncentracích proudu negativní chybu. Popsaný H₂-Ne coulometr obsahuje hydrazinsulfát jako elektrolyt a nejevi tuto chybu. lit. 4

187, III. Anal. chim. Acta, Amsterdam 17, čis. 2, str. 175—179

Ch 57—5962

str. 170–149

545.723

Recommended methods for the analysis of trade effuents. (Dopotucované methody pro analysu průmyslových odpadnich vod.) – Popsány methody na stanovení vázaného dusku. Ik. 7

1957, IV, Analyst 82, čis. 973, str. 276–296

(S) Chr.—598

545.82
Analytical identification by spectrophotometry, (Analytická identificace spektrofotometrii.) — Fro identificaci malych množství kapalin, nebo pevných iátek se používá znakrých rozdíla v u absorpci. I tab., lit. 3
1957, IV. Analyst 82, čis. 973, str. 274—20
105 (C) 65 77–5864

545.823 Litraibolya abszorpciós spektroszkópia egyik fontos alkalmazásáról. (Významný spôsob pozižita ultrafilavej absorpčnej spektroskopie) – Možnosť pozižita ultrafilavej absorpčnej spektroskopie pri identifikáci zlůčeník spolatilivé výsledky možno ziskat len komplexným kon-

trolným systémom, t 1. komplexnou analýzou (mikro-analýzou), kontrolou bodu topenia a varu a zeznamena-ním ultrafialovéno absorpéniho spektra. 2 diagr., ilt. 2 1956, II, Magy, kém. F. 62, čis. 2, str. 66—67 (UTK-Blava) Ch 57—5966

545.844:541.123.4 Simek J.
Zařízení pro současnou analysu několika vzorků vzestupnou chromatografií na papíru. Popls methodiky
pro současnou chromatografickou analysu vzestupnou
chromatografickou analysu vzestupnou
chromatografickou analysu vzestupnou
chromatografickou analysu vzestupnou
prodrobný návod,
výhoda v jednoduchostí a spolehlivostí. 2 náč.
1957, IV, Chem. Prům. 7, čis. 4, str. 397
(Vč) Ch 57—5967

545.844 Kaiser H. Eine Methode zur quantitativen Auswertung fluoreszeirender Papierchromatogramme. (Methoda ke kvantitativnimu vyhodnocování papirových chromatogramů.) – Měření fluorescenční intensity fluoreskujících chromatogramů. 3 náč. — Mercell Hoolescheld Moscowski (1956, Int. Z. Vitaminforsch. 27, čís. 2, str. 131—139 (U) Ch 57—5968

1956, Int. Z. Vitaminioscu. 27, 2000.

States 44, 545.7

Effect of different carrier gases on retention times in gas-adsorption chromatography. (Vilv různých plynných nosíců na zdření při plynných adsorptich chromatographi.)

— Zdržení eluovaných plynů je na těže koloně ovlívného tytem použitěho plynného nosíce. Nosíc, který se sám do jisté míry adsorbuje, redukaje zdržení.

Ždagr. 1 pl. padsorbuje, redukaje zdržení.

2 digr. 17, Anni. Chem. 29, Pt. I. čis. 4, str. 569—570

1857, 1V, Anni. Chem. 29, Pt. I. čis. 4, str. 569.

546.221.1 546.226-35

Pannetier G.
546.221

Nouvelles méthodes de dosage de mélanges binaires ou ternaires des anhydrides sulfurenx et sulfurique et d'hydrogène sulfure d'ulués dans un milleu gazeux. (Nové methody rozboru binárnich nebo ternárnich směsi kysilénich sirichtén, sirovéño a srovodíku, rozpuštěných v plymém prostředi.) — Jde v podstatě o volumetrické stanovení. 2 sch. jit. 13
1857, IV, Chim. anal. 39, čis. 4, str. 142—147
(JS). Ch. 57—5970

547 539.155.222
Free radicals by mass spectrometry. (Volné radikály hmotovou spektrometrii.) — Rtutí fotosenstikovaný roz klad acetonu a acetaldehydu při 55 °C dává methyl a acetyl radikály.

1957, IV, Canad. J. Chem. 35, čis. 4, str. 305—314 (Jeh) Ch 37—5971

547.415.1.282:545

Die Titerkonstanz stark verdinnter Athylendiaminetraoctanových odměrných roztoků.) — Studován titvu druhu skla a jeho předbězů úpravy na snížování titru. Doporučuje se skladovat EDTA-roztoky v lahvích z umělé hmyt. lit. 10.

1957, IV, Z. anal. Chem. 156, čis. 1, str. 23—28

(S) Ch 57—6972

614.71/.72 Fusaroll A.

Determinazione dei composti solforati nell' atmosfera inquinata. (Stanovéní siných sloučenín v znečištěné atmosfére). – Přehled method na analysu ovzduší znečištěného kouřem, přůmyslovými a motorovými zplodinami, a výběr nejvhodnějších analytických postupů pro určení přůměrně čistoty vzduch v zamodených oblas.

tech: 1957, III, Riv. Combust. 11, čís. 3, str. 167—177 (Jch) Ch 57—5973

614.71/.72

Air pollution. (Znečištění vzduchu.) — Přehed analytických method v tornto oboru za údobí 1952 až 1956. Jednotlivě části: 1. studie aerosolů, 2. analysa plymů a par, 1. techniky shromažďování aerosolů, Psikámi měření na suspendovaných částečkách, generátory aerosolů, 2. stanovení kysiléniků dusiku, czonu a příbuzných oxydačních činidel, uhlovodíky a přibuzné problémy a J. lit. 498

lit. 498 1957, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, čís. 4, str. 589—604 (Sp) Ch 57—5974

5989--6003

ANDRUGANICKA ANALISM

183.3 561.775-39 are through T. B. Hutchison A. V.

185.11mation of water in furning nitric acid. (Stanoveni respective of the control of the control

(Sp). Ch 57–5975

543

Love S. K. Thatther L. I.

Water analysis. (Analysa vody.) — Přehled method, publikovaných v ddobí 1955-1956. Jednotivě částl: při stroje, plamenová fotometrie, kovy. žiravých zemín, Ču, Zn. Fe, Al; stopové prtvky. Se a B. Cl. Bř. a 1. F. B. SOP-FU- a SlOs, sloučenný duslicu, koučeníny, symhetické cístie prostředky, chemičká a blochemická spotřeba kysilku, radioaktivita, uran, radium a thorium, isotopická analysa, řůzač lit. 302

1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. II, čis. 4str. 722–734

(Sp) Ch 57–5976

(Sp) Ch 57—5976

543.712 Cordes H. F. Tait C. W. Tait C. Tait C. Tait C. Tait C. W. Tait C. Ta

135), IV, Aldal. Chein. 39, It. 1, tels. 3, 182.

545.2 546.226

Kenny F, Kurtz R. B. Volumetric determination of sulfate by titration of excess lead nitrate with potassium chromate using siloxene indicator. (Odmerné starovení siramu titraci přebytiku dusíčnanu olovnatého chromanem draselným na siloxen jako indikátor.) Titrace se provádí v termě komoře a světio, vyslané siloxenovým indikátorem v kondi titrace, se měří zeskovacím fotometrem. Uvede na příprava a vlastnasti indikátoru.

2 dásar, 2 dab., ili. 12 dab., 4 str. 543–546

(Sp) Ch 57–5978

545.71 666.21

Die Verwendung von Mono-Apparaten in der keramischen undustrie. (Použiti Mono-pristrojů v keramickém produstrie. Popis přistroje, který automatický na pairovém pásu graficky zazamennává obsah CO: a CO: Hs v kouřových plynech odcházejících z keramických pecí a umožňuje ideální řízení spalovacího procesu. 3 foto, 1 náč. 1957, Keram. Z. 9, čis. 2, str. 76—77

(BR) Ch. 75–579

1957, III, Anal. Chem. 29, etc. 5, str. 191—1959.

Indirect photometric titration of milligram quantities of silver with (ethylen dinitrole) tetraacetic acid. II. A differential nullpoint method. (Neprime fortometrick stanovent miligramových množství stříbra (ethylendinitrole) tetraacetic acid. II. A differential nullpoint method. (Neprime fotometrické stanovent miligramových množství stříbra (ethylendinitrol) tetracovov ú spesinou. Diferenciní methoda na nulový bod.) – Střibro reaguje s tetrakyanonikelátem methoda kom nulový bod. PDTA na murevid. Diferenci milicul mozství stříbra, rezid. Diferenci mesich množství stříbra, nezví zbřencení mesich množství stříbra, nezví sudini methoda. 3 diagr., 2 tab., lit. 12 nezví sudini methoda. 3 diagr., 2 tab., lit. 12 nezví sudini methoda. (Sp.) Ch. 67–5981

Přehl. techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

45.82 546.821

Kostyn H. Wilk G.
Quantitative spektrochemische Bestimmung von Eisen und Titan im Kaolin mit dem Gleichstrom-Kohlelich bogen und mit Funkenauren (Evantitativni spektrochemische stanzunken aus den Gleichstrom-Kohlelich bogen und mit Funkenauren (Evantitativni spektrochemische stanzunken aus den Gleichstrom-Kohlelich van Gleichstrom-Kohlelich van Gleichstrom-Kohlelich van Gleichstrom-Kohlelich van Gleich van Glei

186.19 545.82 Maranowski N. C. Snyder R. E. Determination of trace amounts of arsenic in petroleum distillates. (Stanoveni store) monitori motivati motivati motivati vicini statistica vicini s

1987, III, Ånal. Chem. 29, čis. 3, str. 353—357

546.214 545.72

Determination of ozone and other oxidants in air. (Stanoveni ozonu a jiných oxydicíních látek ve žvatchhod ozon se stanoví absorpt a manování před producíních látek ve žvatchhod ozon se stanoví absorpt am za stanoví traca (9,001 n jedicanem draselným; konce titrace se urď ampérometricky. Měniší se vhodné koncentrace rozloků, lze touto methodou stanovít ozon ve vzorcích obsahujících 2–10000 p. p. h. m. ozonu. 2 náč., 1 tat. 1–12197, III. Anal. Chem. 29, čis. 3, čir. 441–442

1967, III. Anal. Chem. 29, čis. 3, čir. 441–442

Spectrophotometric determination of tellurium. (Spectrofotometrické stanovení telluru.) – Záleží v měření žutého zábarvení, jež dává čtýmocný tellur v koncentrované kyselné soně. Methoda je jednodusty 100 ml. 200 ml. 200

1957, IV, Anal. Chem. 29, Pt. 1, Cub. 1, 2012. (Sp) Ch 57—5985
546:24 545:52
Xur photometrischen Bestimmung vorfiellur mit Thioharnstoff. (K fotometrickému stanovení telluru thiomarnstoff. (K fotometrickému stanovení telluru thiomacovinou.) – Je ukázáno, že tellur lez fotometricky stanovit v roztoku kyseliny sírové a fosforeche jako tellurihomocovinový komplex. Extinkéní maximum leži při 310 ma, resp. 320 ma. Zkoumaný roztok musí obsahovat 2–6 % HsOt, a 9–11, 8 thiomocovinic obsahovat 1557, III, Z anal. Chem. 135, čis. 6, štr. 401—406

(S) Ch 57—5986
Moyer J. D. Isbell H. S.
Preparation and analysis of carbon-14-labeled cyanide. (Pfiprava a analysa kyanidu, conzafenêno (74) — Detalni návody pro připravu alkalických kyanidů s C⁴ z uhlicitanus. (*14-branatho s 90—55% výtěžky. Uvedeny težvhodné methody pro radiochemickou analysu radioaktivnich reaktenich komponent. 4 náč., 3 tab., lit. 11
1857, III, Anal. Chem. 29, čis. 3, str. 338—336
(S) Ch 57—5987

1957, III, Anal. Chem. 29, čis. 3, 817. 039—0300

586.41 545.52

Toribara T. I. Dewey P. A. Flame photometric determination of calcium in biological material. Effect of low level impurities from calcium exalate precipition. (Plamenofotometrické standwin exalate precipition. (Plamenofotometrické standwin exalate precipition. (Plamenofotometricky standwin exit inclusios 2s arázení standwin exalitation exalitation

Přehl. techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

Seld-631 Seld-632 Seld-633 Sel

(Sp) Ch 57-6899

546.46 545.82
Flame-photometric determination of matterial. (Plamenofotometrické stanoveni hofčiku rostlinném materiálu.) — Studována emise hofčiku v redukujícím kyslikoacecylenovém plameni.
12 tab., liz. 241-254
1957, IV, Analyst 82, čís. 973, str. 241-254
(S) Ch 57-6890

1957, IV, Analyst öz, cis. 319, 324 (S) Ch 57—5991
546.47 545.82 546.48 Banks C. V. Bisque R. E. Spectrophotometric determination of zinc and other metalls with affa, beta, gama, delta-tetraphenylporphiem. (Spektrofotometrické stanoveni zinku a jinyén kovű affa, beta, gama, delta-tetrafenylporfinem.) — Stanoveri stopových mnozství zinku v Cd, Mg, vzányén zeminách, Be, Fe, Y a alkalických kovech. Využívá se spektrofotometrických vlastnosti Znékompleus u swedeným chiadlem v ledové kyselině octové. Jině kovy be takto stanovit nepřímo. 4 diagr., 3 tab., lt. 17.
1957, IV, Anal. Chem. 29, Pt. I, čis. 4, str. 522—598
1957, IV, Anal. Chem. 29, Pt. I, čis. 4, Str. 522—598

(Sp) Ch of—www.

566.49 547.99 Miller V. L. Swanberg F.

Determination of mercury in urine. (Stamoveni rtuti v mod.) — Moć se předeženě zosyduje 50% peroxydeu odliku a rtut se pak stanovi řeliveyovou a Millerovou methodou za použití ditholyl-rtudi a discourante stanovi řetu v rozsaiu 0–8 guma.

21 discourante discour

(Sp) Ch 67—5983

Parry E. P.

Determination of mercury in pressure of haldles: rapid amperometric titration. (Stanoveni rutti v přítom mosti halogeni: velta ampérometrické stanovení.)—

Ender velta stanovení.

Le sta

540.56 545.82 Dean J. A. 548.74 546.71 Cain C. Talmer, 1548.74 546.71 Cain C. Talmer, 1548.74 546.71 Dean J. A. 548.74 546.71 Cain C. Talmenové spektrofotometrické stanovení mědl, niklu a manganu v hlinikových slitinách.) — Záleží v extrakcí deithyldithokarbaminaná těchto ková chloroformem a vypařením těchto extraktů přímo do plamene. Chloroformem setýrh až žestníasobí emisní intensita těchto ková a vyloudí se rusivý vliv hliniku. 1 tab. ili. 11 1957, IV, Anal. Chem. 29, Pt. I. čís. 4, str. 530.—532 (Sp.) Ch. 57.—5895

546.56 545.81.546 Borchardt L. G. Buttler J. P. Determination of trace amounts of copper. Application of the batthcouproine reagent to pulp, paper and pulping liquers. (Stanoveni stopocych mnożstvi medi. Aplikace bathokuproinevéh cinidia na papirovinu, papir a pagirenské louiny.) — Studovany methody pro papir apper pagirenské louiny.) — Studovany methody pro "D. — do p. p. m. médi. S hledinka utliwost, přesnosti a

jednoduchosti jsou nejvýhodnější tyto tři kolorimetrické methody: diethylamonlová sll diethylálithokarbamové kyseliny plus EDTA, dibenylálithokarbamnová ty a bathokuroka. 1 diagr., 4 tab., llt. 52 ty a bathokuroka. 1 diagr., 4 tab., llt. 52 (Sp.) Ch 57—5996 (Sp.) Ch 57—5996 (Sp.)

(Sp.) Ch 57—5996

56-621 547-4151-3922-555
Felgl F. Goldstein F. Golds

(S) Ch 57—5998

546.72 544.11/.15

Feigl F, Caldas A,

Detection of traces of iron, (Dikaz stop železa), —

Zéy roztok 2.2-blpytridinu nebo fenanthròlinu v koncentrovaném thioglykolu dává charakteristické červené zabarvení dvolmocného železa se stopani trofmocného železa se stopani trofmocného železa se stopani moranceho železa.

Zkoušky laz přimo positi stopani trofmocného železa.

Zkoušky laz přimo positi stopani moratoku měd. Pro
vetšímu střím, minerálních kyselin a pro vody je nejlepe
nejprve železo zkoncentrovat na hydroxydu hlinitém.

18. 11

1957, IV, Anal. Chem. 29, Pt. I. čís. 4, str. 860—582

(Sp) Ch 87—5999

546.791 66.09494 Seim H. J. Morris R. J. Bapid routine method for determination of uranium in ores. (Rychiń seriová method apro stanovení uranu v rudách.) — Uran se adsorbuje v podobě uranylšíranovéno komplexu na pryskýričném anexu. Po eluci kyselinou chloristou se stanovi kolorimetricky methodou, používající peroxydu sodného a peroxydu vodiku. Lze tak stanovi ještě 0.01 % kysilčníku uraničítého s přesností ± 0.005 % 1 nač., 2 diagr., 2 tab., lit. 7 1 nač., 2 diagr., 2 tab., lit. 7 1 1 1 nač., 2 diagr., 2 tab., lit. 7 1 1 1 nač., 2 diagr., 2 tab., lit. 7 1 1 1 nač., 2 diagr., 2 tab., lit. 7 1 1 1 nač., 2 diagr., 2 tab., lit. 7 1 1 nač., 2 diagr., 2 tab., lit. 7 1 nač., 2 diagr., 2 nač., 2 nač -446 p) Ch 57—6000

546.815 545.82
Spectrographic determination of lead in leaded steel. (Spektrographic determination of lead in leaded steel. (Spektrographic des stanovení olova v poolovené oceli.) – Methoda pro seriové kontrolní stanovení olova v rozsahu od 0.1 do 0.5%. Pracule se se roztoky 2 g vzorku v kyseliné dusičné. 2 tab., lit. 4
1857, IV. Anal. Chem. 29, Pt. I, čis. 4, str. 526—527
(Sp.) Ch. 57—6002

(Sp) Ch 57—6002

546.821 546.799 545.82 Bergsterser K. S.

Determination of titanium in plutonium-titanium alloys.
(Stanoveni titanu v plutoniovyčn-titanovyčn sitinačnoStanovi se merhodou, pozdvaslici persovati so openStanovi se merhodou, pozdvaslici persovati so opensyktompicus se meropusuh sitinaci odstrani (propositi propositi pr

546.87 546.791 Stoner G. A. Finston H. L. Separation of bismuth from uranium using thioacet amide precipitation. Deleni vismutu od uranu sraženim thioacetamiden). — Tenio postup umožulić rychie kvaridativni deleni vismutu od micromnoženi uranu. Nedechala pri tom naprosto ke zaratam uranu.

1 tab., lit. 4 1957, IV, Anal. Chem. 29, Pt. I, čis. 4, str. 570—571 (Sp) Ch 57—6005

(Sp) Ch or—now
Knight S. B. Parks R. L.
Colorimetric determination
trické stanovení ruthenia.) — Studováno 6 organických
thiosloučenin, jež poskytují barené komplexy s platinovými kovy, jako možných kolorimetrických činidel na
ruthenium. Nelpeší se zdá být salfenyithlomočovina.
Clzí kovy mohou rušit. 6 dlagr., 5 tab., lit. 12
1957, IV, Anal. Chem. 29, Pt. 1, čis. 4, str. 571.—574
(Sp) Ch or—now

546.96/97 545.52 Meloche V. W. Martin R. I. Spectrophotometric determination of theulum with affarutiliocome. (Spektroftometrické stanovení rhenia alfa-furyldioximem.) — Stanovení mikrogramových mozství rhenia mřěrdním intenslivně zabarveného komplexu, jež vzniká redukcí perrhenatu chloridem chatým za příromosstí alfa-furyldioximu. Pracuje se v prostředí 58 N HCl a 25 % acetonu. Rušení molybdenu lze vyloučití. 5 tab., in 237—529 (Sp.) Ch 57—6007

(Sp) Ch 57—6007

547.436 546.22

Potentiometric determination of mercaptans in presence of elementar sulfur. (Potenciometrické stanovení merkaptanů v přítomnosti elementární siry.) — Při tomto stanovení (sikoholickým duslčnamen stříbrným) vznikají nizké vysledky viívem tvorby anorganických polystrníků. Lze tomu zabřámí, ttrujeli se přímo pod duslkem za použítí měně alkalického rozpouštědla.

2 diagr. zd. b.c. m. 1. 16. (Sp.) Ch 57—6008

1671./17. 546.224.

(SS) · Ch 77—www 614.71/72 546.224 Bottiglia T. Rassegra di metodi per la determinazione della Stome inquinate dell' atmosfera. (Préhield method na stanoveni SO-v znecistèné atmosfére.) — Chemické, titraéni, kolorimetrické, turbidimetrické, nefelometrické a spektroskopické methody na stanoveni SO-v ovzduší. 1957. III. Riv. Combust. 11, čis. 3, str. 195—208

614.T1/.72 Ragno A.

La determinazione dell' ossido di carbonia nell' aria.
(Stanoveni CO ve vzduchu.) — Přehled vhodných method, mikromethod a analysátorů různých typů na analysu CO a určování znedšíření ovzduší průmyslovýmí,
domádmi a meterovými zplodinami (kouřem, výpary a
vříhleom)

výtukem). 1957, III, Riv. Combust. 11, čís. 2, str. 178—194 (Jch) Ch 57—6010

66.094.94 546.791 Fisher S. Kunin R. Use of ion exchange resins for determination of uranium in ores and solutions. (Pouläti ménică iontă ke stanoveni uranu v rudach a roztocích.) - Uran se odděli od rušívých iontů adsorpci jeho uraničitosiranového komplexu na kvarterním amonlovém anexu. Pro analysu jej lze eluovat 1M chloristou kyselinou. Trojmoené zlezo a pětůmocný vanad se neadsorbul, zredukuljil se kyselinou siřícitou. 2 tab. lit. 7 (Sp) Cn 57-6012 (Sp) Ch 57-6012

(Sp) Ch 67—6012

689.14:545

Ferrous metallurgy. (Zelezná metalurgie.) — Přehled nanlytických method, publikovaných v době od listopadu 1954 do konce října 1956. Jednotlivé části: Aktivační a stopové methody, hlnik, arsen, bor, uhlik, cér, chrom, kobalt, kolumbium, měd, plyny a nekovové sloučeniny, otovo, hořčík, mangan, molýbden, niki, fosfor, křemic, strusky, síra, tellur, cín, titan, wolfram, vanad a zrkon. Ilt. 181

1877, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, čís. 4, str. 638—643

(Sp) Ch 57—6013

ORGANICKÁ ANALYSA

543.84 Bohrański B. Bohrański B. Analiza liościowa zwiazków organiczny. Bohrański B. Hornánski B. Hornánski B. Bohrański B. Hornánski B. Bohrański B

Zsiradékok papírkromatográfiai vizsgálatai. (Skúmanie obsahu tuku papierovou chromatografiou.) — Vyšetrenie róznych modelov s pírodných zmesí mastných
kyselín papierovou chromatografiou. Možnosť delenia a
identifikacie mastných kyselín (steavove), palmitovej,
onel koncentrácie v obrátenej fize. Pravdepodobnosť vynel koncentrácie v obrátenej fize. Pravdepodobnosť vonel koncentrácie v obrátenej fize. Pravdepodobnosť obrovej. Charakteristické hodnoty Rf mastných kyselin
a dôkaz prítomnosti cudzích olejov v olejových zmesiach.
Platnosť Fischerovho zákona aj pro mastné kyseliny.
Kvantitatívne stanovenie zložiek mastných kyselin
z chromatogramu. 14 obr., 2 diagr., 11, 7
1956. II, Elelm. Ip. 10, čis. 2, str. 44–50

(UTK-Blava) Ch 57–6015

**Salva Poucke R.

Titrations in non-aqueous solvante.

545.2 rdinos in non-aqueous solvents. (Titrace nevodných roztoků.) — Titrace nevodných roztoků.) — Titrace nevodných roztoků. Brůnstedova theorie, obsáhlá literatura o titraci karbonových kyselin, ankly imidů, fenolů a organických zásad v nevodných rozpustidlech.
7 diagr., 1 tab., lit. 48
1957, III, Industrie chim. belge 22, čis. 3, str. 271—283
(Vč) Ch 57—6016

(vc) Ch 57—6016

545.33:547 547.496.2

Hass J W. Lynch C. C.

Derivative polarography of carbohydrastes. The aldoneutose hydraunes. Chertwaint polarografte glydcid,
Hydrazony aldopentosy.) — Identifikace a stanoveni
aldopentos v. koncentracich 1 × 10⁻² a2 ≥ × 10⁻³ M polarografováním jejich hydrazonových derivátů. Hodnoty
Ik/C Isou přim užažou aldopentosu jině. Redukční proudy Isou přimo úměrné koncentraci. Lze těž
stanovit dvojíce cakrů. 4 čh., lit. 10

1367, IV., Anal. Chem. 29, Pt. I., čis. 4, gr. 479—481

(Sp) Ch 57—6017

Binder J. L. Ransaw H. C. s by infrared spectroscopy, ačervenou spektroskopii.) — 545.82 547.315.2 Analysis of polyisoprenes by infrared spectroscopy.

(Analysa polyisopreni infracervenou spektroskopii.) —

Stanoveni cis-1,4, trans-1,4,1,2 a 3,4-příměsi v polyisoprenech měřením absorpce při 8,84, 8,68, 10,98 a 11,25 mi

Přehl, techn.-hosp, Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

kronech. Lze tak sledovat vliv změn polymerisačních podmínek a katalysátorů. Uvedeno složení typických polyisoprenů. 3 dílagr., 5 tab., lit. 8 1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt I, čís. 4, str. 503—508 (Sp.) Ch 57—6018

545.82 547.458.82 Mitchell J. A. Boelmann C. D.

Determination of accept content of celluless acetate by near intraced operforces, (Stanoveni obsalu acetyli extraced in the content of celluless acetate by near intraced operforces, (Stanoveni obsalu acetyli extraoveni more intraced celluless acetate by a stanoveni more intraced celluless acetate by a stanoveni more intraced celluless acetate by a stanoveni selection of the celluless acetate by a stanoveni celluless acetate by a cellu

545.844.54.1123.4 Zweig G. Hood S. L. A miterodesalier for qualitative paper chromatography of amino adds. (Mitrodesolovie paper chromatography of amino adds. (Mitrodesolovie paper chromatography of the paper chromatography of Zweig G. Hood S. L.

545.844.541.123.4 545.71 Horn O. Schwenk U.
Über die Gaschromatorraphie. (O plynové chromatorrafii).— Vyklad přístrojů, principů a methodily plynové chromatografie; praktické použití podle Janáka s kysličnikem uhličitým jako nosným plynem. Použití k přeběžné frakcionací složitých směst přebření prováděné dosou hinotovou spektrometrií a analytickou destilaci. Výhoda v nízkých nákladech a jednoduchosti. 1 foto, 5 nác. 2 sch. 7 diač. 1 sch. 3 ci. 1 ci. 1 ci. 1 ci. 2 ci. 2 ci. 2 ci. 3 ci. 3

546.821 547.566 Snajderman S. Ja. Cvetuyje reakodi titanu s fenolami. (Bartevné reakodi titanu s fenolami. (Bartevné reakodi titanu s fenolami.) — Študována reakoc titanu s fenoly dována česko stanu s fenolami od ována žavislost zabarvení na přebytku činidla, koncentraci kyselny strové a čase. Ilt. 5. 1957, Ukraj. chim. Ž. 23. čis. 1, str. 92—96.

(S) Ch 57-6022

547 244

Eggertser, F. T.

545 51-557

Sensitive photometric technique for determination of organophosphorus compounds. (Citlivá fotometrická technika pro stanovení organolických sloučením fosforu.)

— Methoda pro stanovení malých množství těchto látek. Záleží v počátech i redukci ná fosfin trovskom hydridu litmohlinitého) a reakci vzniklých fosfinových par s dusticamem stříbným nebo choridem zlamýn na papíře, vení fotometrický na papíře. Touto methodou lze dokazovat organofasforové sloučením ještě v mikrogramových množstvích. 1 foto, 1 náč. 1 tab., lit. 9

1957. III. Anal. Chem. 29, čis. 3, str. 453-455

(Sp) Ch 57-6023

(Sp) Cts 67—6083

Application of thermal diffusion to separation of aliphatic alcohols and fatty acids from their mixtures. (Aplikace teprited iluse ma deleni alliatelythy alkohold at the control of th (Sp) Ch 57-6024

(Sp) Ch 57–6924

547.292
Ellerrington T. Nicholls J. J.
A method for the determination of acetic anhydride in mixtures with acetic acid. (Methoda na stanoveni anhydridu octoveho ve směsích s kysellnou octovou.)—Pro stanovení anhydridu octového ve směsí s kysellnou octovou byla opužía methoda na odměrně stanovení amicotovou byla opužía methoda na odměrně stanovení amic

nů v kyselině octové kyselinou chloristou. Ekvivalenční bod se stanoví buď potenciometricky nebo visuálně. 4 diagr. 1 tab, lit. 4 1957, IV, Analyst 82, čís. 973, str. 233—237 (S) Ch 57–6025

(S) Ch 67-6025

547.313 545.82 Miller J.W. De Ford D. D. Spectrophotometric litration of oleffus with electrically generated bromber. Spectrophotometric stanovent olefful electrophotometric persons of the control of

547.414 Fournier R. M. Person M. Microdosage colorimétrique de la chloropicine dans Peau. (Kolorimetrické mikrostanovení chlorpikrinu ve vodé.) — Stanovení je založeno na tvorbé slině žarovení servéh sloučenín pří reakcí chlorpikrinu syanidem draselným a s fluoroglucinem v pyridinu. Popis pracovního postupu. 2 diagr., lit. 8 (185) – 185–188 (195). (195) – 187–188.

[JS] Ch 57—6027

547.458.81 545.8

Semsel E. P. Aldrich J. C.
Application of the anthrone test to the determination of cellulose derivatives in nonaquous medial. Apilitace anthronové zkoušky na stanovení derivátů celulosy v bezvodém prostředí.) — Malá množství celulosy v bezvodém prostředí. Ethyleciluosa se extrahuje směsí methanolu a vody, acetomáselnan celulosy směsí methanolu a celotom. 1 náč., 4 km. tř. 7 1877. V Anal. Chem. 28, Pt. I., čís. (sp.) Ch. 57—6028

547 481.3 Engelbrecht P. M. Strandson of melamine in presence of guandine. (Stanovení melaminu v přítomnosti guandinu.) – Pro delení těchto látek jsou poslavy tří methody: 1. vysrážení plikranu melaminu v prostředí kyseliny octové, 2. vysrážení plikranu melaminu v prostředí kyseliny octové, 2. vysrážení plikranu melaminu v přestředí kyseliny octové, 2. vysrážení plikranu melaminu v ařením v 10% hydroxydu sodném. 1 tab. lit. 3. 1367, IV. Anal. Chem. 29, Pt. I, Čis. 4, str. 579—580 (Sp.) Ch. 57—6029

1957, IV, Anial Circuit. 20, 24 (Sp.) Ch 57—6029
547.455.524 545.844:541.123.4:547.455 Goodban Å. E.
Chromatographic fractionation of sugar beet araban.
(Chromatografická frakcionace arabanu z cukrové řepy.)
Příprava cistého arabanu, neobsahujícho galaktosu, srážením petroletherem z acetonového roztoku. Ziskán rakcionace la sichota z deve, uhli clunti smograficko frakcionace na isolote z deve, uhli clunti smograficko formacetom bylo dosaženo zvýšení obsahu arabinosy až na 55 %. Měření optické tokátivosti a specifické viskosity. 1 diagr., 1 tab., lit. 10
1957, III. J. Polymer Sci. 23, čis. 104, str. 825—829

Lrod S. S. Lord S. Lord S. S. Lord S. S. Lord S. S. Lord

547.533 545.82 Lord S. Lord S.

487.563 547.426.2 Shetlar M. R. Masters Y. F. Use of thymol-suffuric acid reaction for determination through the standard standar

66.09494
G21.0394
Horton A. D.
Remote control determination of corrosion product and
additives in homogeneous reactor fuel. Application of ion
exchange. (Kontroln stanovni korosivnich produkt an
primeši v pallvu homogenniho reaktoru. Aplikace iontové výměny.)—Methody pro oddilelní a stanovení korosivnich produktů v uranjskinarovém rozoku z homogenmiho reaktoru. Používá se ponejívác měnků lontů a pemiho reaktoru. Používá se ponejívác měnků lontů a pe-

547.92 545.8

Donia R. A. Ott A. C.
Beterminado of stigmasterol in soy sterols by radioactive isotope dilution. (Stanoveni stigmasterol iv rojeových sterolech zředováním radioaktivního isotopu.) —
Stanoveni stigmasterolu ve směsi sterolu ze sojovéhooleje. Ke vzorku se přídá stigmasterol-C-4-acetát o známě specifické aktivitě, isotile se a stanovi se jeho aktivita a distota. Obsah stigmasterolu se počítá z poměru
aktivít. 2 tao. lit. 22
aktivít. 2 tao. lit. 23
1957, IV, Anal. Chem. 29, Pt. I. čis. 4, str. 464—467

(Sp.) Ch. 57—6084

547.043 545.82

Morphine-Marmé complex, (Komplex morfun s Marméovým činídlem.) — Studie citilyosti této zkoušky; vzrústá se stoupající koncentrací todidu draselného (v Marméové činídle) a je závislá na pomeru činídla a reagující látky. Mikrochemickou zkouškou ize dokázat eragující látky. Mikrochemickou zkouškou ize dokázat eragující látky. Mikrochemickou zkouškou ize dokázat eragující látky. Mikrochemickou zkouškou ize dokázat presková difrakce, opitická okáčvost a rozpustnost komplexu. 2 forto z diagr., ebb., ili. 4 st., 470—474
1897, IV. Anal. Chem. 29, Pt. I. des. 4, str., 470—474
Merveli K. M. (Sp.) (h 57—6085

614.71/72 547.533 Marcali K.
Microdetermination of toluendiisocyanates in atmosphere. (Mikrostanoveni diisokyanatand toluenu y atmosfére.) — Citlivá a rychiá methoda pro stanoveni stopyvén mnőszívi ve vzduchos zá derivát toluendiaminu, ktezkoszane závije a potom kopuluje s N-l-naftyl-ethylendiaminem, čímž vznikne červenavé modré zabarveni.
Popsán přenosný přistroj pro polní analysy.

2 foto, 2 diagr., 3 tab., lit. 29.
1957, IV, Anal. Chem. 29, Pt. I., čis. 4, str. 552—558
(Sp.) Ch 57–6636

615.782
Gordon J. A. Campbell D. J.
Fluorometric determination of 11-desmethoxyrescrpine.
(Fluorometrické stanovení 11-demethoxyrescrpine.)
Látka je sedatívní princip z druhu Rauwolfia. Její fluorescence sz naznář zvýstje reskch s 0,001 N stranem ceričtírym v 0,1 N kyselině strové. Methodou lze stanovit 0,5 až 5 genar telo látky. 2 dlagr., 4 tab., lit. 64
1957, IV, Anal. Chem. 29, Pl. I. čís. 4,5 34
59) Ch 57—6037

(Sp) Ch 57—6037

(Klinical chemistry, (Klinická chemie.) — Přehled meChinical chemistry, (Klinická chemie.) — Přehled meChinical chemie.) — Přehled meChinical chemie. — Přehled meChinical chemielych ch

(Sp) Ch 57—6083

Spanyár P. Kevel J.né
547.944.3

Kapszaicintartalom meghatározása. (Stanovenie obsahu kapsaicinu.) — Vypracovanie spôsobu stanovenie shapsaicinu najmä v paprike, ktorá dává hodnoty reprodukovatelné s presnostou ± 10 % a vylučuje nedostatky a tažkosti staršich metod. Popisovaná metóda spočívá na reakci kapsaicinu s diszotovanou kyselnou suffanylovou. 6 diagr., 3 tab., lit. 5, str. 52—58

1856, II. Élelim. 1p. 10, čis. 2, str. 52—58

COTK Blavay Ch. 57—6039

668.5 545 Guenther E. Kulka K. Essential oils and related products. (Vonné silice a příbuzné produkty.) — Přehled analytických method za údobí od října 1894 do září 1968. Jednotlivé částí: odciální kompendia, analytické postupy z vědecké a technické literatury (cyseliny, alkoholy a fenoly, aldehydy a ketony, laktony, estery a terpeny, různé látky). lit. 200 . lit. 200 . (Sp. Ch 57—6041

POLAROGRAFIE

545.33 547.789 Trouflet J. Laviron E. Sur la polarographie des dérives du thiazole. (O polarografit hiazolových dertivátů.) — Polarografie haioge-noalfanirothiazolé při různém pH. 1 diagr., lit. 7 1957, 8. IV. C. R. Acad. Sci., Panis 244, čis. 15. str. 2083—2066 (Vos) Ch 57—6042

545.33.001 Paylopoulos T. Strickland J. D. H. Kineties of metal deposition. Polarography using stationary microelectrodes. (Kinetika vylucóvání kovů. Polarografie s použitím stacionárních mikroelektrod.) Popis aparatury s Płemikroelektrodami; za daných podminek neplati Nernstova rovnice; odvození a vysvětiem nového vztahu. Popsaná methodika umožňuje propočet limitnich proudů při tvorbě kovových slitin. 2 náč. 8 dágar, 6 tab., lit. 22 1957., II. J. electrochem. Soc. 194. čis. 2, str. 116—123 (Sk.) Ch 57—6643

55.33.064
Di Human polarográfiló cella áramló higany elektródal. (Polarografiló cella faramló higany elektródal. (Polarografiló: dela nového typu s prúdiacou retutovou elektródou.) — Nová ortutová prúdiace elektródou porovnaní so staršími typmí, pretože 1. veľkosť povehu ortutového lúda stkajúceho sa kwapalinou, nekoliše a vzdialenosť elektród je stála a 2. povrch producio a vzdialenosť elektród je stála a 2. povrch producio valu pri naplánií cely možno reproduktovať presne, dm všetky dednosti veľkosť povrakvat.

1866. IL Marx, kém. F. 62. čis. 2, st. 64—66

2 obr., 1 dlagr., lit. 7 1956, II, Magy. kém. F. **62**, čis. 2, str. 64—66 (ÚTK-Blava) **Ch 57—6044**

545.33:547 Markman A. L. Forrokovskaja A. S. Poljarografija pektinov. (Polarografija pektino). Poljarografija pektinov. (Polarografija pektini). — Vypracována analytická methoda, jež umožňuje bezprostředně stanovit pektiny bez předbězného hydrolytického štěpení. 1 diagr., 4 tab., llb. 7 1957, Zavod. Lab. 23, dis. 3, str. 289—295 (S) Ch 57—6045

546.17 545.33:547 547.415.1 Nyman C. J. Johnson R. A. 930.11 93.05.05.07 Philosophic determination of ammonia and ethylendimin. Pelanograficité stanovení amonia and ethylendimin. Pelanograficité stanovení amoniaku a ethylendimin. Pelanograficité stanovení amoniaku a ethylendimin. Pelanograficité stanovení se adoženo na ropouštění trut ve zvědných rozdocích tředno látek, při čenž se tvoří but kopulex, nebo bydrovod trutnaty. Anodický dřímní proud přímo úměrný koncentrací aminu nebo amoniaproud přímo úměrný koncentrací aminu nebo amoniam vá diagr., lit. 9 1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. I. čis. 4, Str. 482–485 (Sp.) Ch. 57–6646

ANORGANICKÁ CHEMIE

Viz též zázn. 5932

542 546

Experimentelle Einführung in die anorganische Chemie. (Uvod do experimentalini anorganisché chemie.) — Popis zakladnich praci v laboratoff. Laboratori příprava bězných sloučenin a ukázky různých chemických reákci. 48.49, vyd., 131 str., 24 obr., 1 tab., liř. čet. 1956, Berlin: Walter de Gruyter & Co.

KVST 12850.

Přehl, techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

Hofmann Rüdorff 546 546 Hofmann-Rüdott

Anorganische Chemie. (Anorganická chemie). – Základní všeobecné chemické pojmy a zákony. Příprava
a vlastnost ichemických prvítů a jejích anorganických
sloučenin. Radioaktivní látky a radioaktivita.
16. vyd., 870 str., 116 fort, oct. tab. lit. čet.
1856. Braumschweig: Friedr. Vlewes (AV) Ch. 576–6648
KWST 12867.

546.223.2 Schmidt M. Zur Kenntnis der wasserfreien Thioschwefslure. (Vyżkum bezvode kyseliny thiosirové.) — Vlastnosti bezvode kyseliny thiosirové a její rozdáda, kterým vzniká HS a SO. Popis přípravy bezvode kyseliny thiosirové z HS a SOs nebo ze thiosiramu sodného a chlorovodiku. 1 dágr. 1 tab., lit. 11. 1957, II, Z. anorg. alig. Chem. 289, čís. 1/4, str. 141—157. (AV) Ch 57—6049

Brink G. O. Karalas P. Sharp R. A.

Solozov Sharp R. A. Solvent extraotion systems. I. As(III) and Ge(IV) in hydrochloria eald and As(III) in hydriodic acid with separate states. Systemy extraktinic rozpouštědel. I. Trojmoený As a čtytmocné Ge v kyselině chlorovodíkov kyselině sněterný rozpouštědly.) — Sledování extrakce As³+ a Ge+ z roz chok chlorovodíkové kyseliný růzdymí rozpouštědly. Seledování extrakce As³+ a Ge+ z roz chok chlorovodíkové kyseliný růzdymí rozpouštědly. Změna rozdělovacího koeficientu s koncentrací kyseliný 12 dágr. 3 tab., lit. 14 d. 13 1957, 20. III, J. amer. chem. Soc. 79. čis. 6, str. 1303—1301 1957, 20. III, J. amer. chem. Soc. 79. čis. 6, str. 1303—1606

546.321.31 546.47 541.123.2 E.

541.123.2 Fleming R. A. Density and electrical conductance in the system KCI ZnCla. (Hustota a elektrická vodívost soustav KCLZnCla.) – Autoří esatvallí fázový diagram, ze kteréno vyplývá existence sloučeniny 2KCl. ZnCla. Vztah hustoty ke složení dává v rozmezí 479–680 °C. Přibližně žiněrámí isothermy. 1 náč., 3 diagr., 2 tab., llt. 10 . 1857, IV, J. electrochem. Soc. 104, čis. 4, str. 251–254 (Sk). Ch. 57–6651

(Sk) Ch 57—6051

Barrant S. Charles R. G.
Obidation of 50 weight per cent urnatum-airconium
alloy. (Oxydace vahowe 50% allitmy uranu a zirkonu).
Autofi sledovali reakici 50% allitmy uranu a zirkonu).
Autofi sledovali reakici 50% allitmy uranu a zirkonu).
Autofi sledovali reakici 50% allitmy uranu a zirkonu).
Su cise oxidati separati s

ORGANICKÁ CHEMIE

Viz též zázn. 5888, 5893, 6060, 6061

O'Brien J. L. Niemann C. 547.66.2 O'Brien J. L. Niemann C. The behaviour of several nitrogenous compounds in sulfuric acid. (Chováni některých dusikatých sloučenin v strově kyselině.) – Srovnáni chování glydnamdiu glydnamdiu, glydnamdiu, glydnamdiu, trichloracetamidu, benzersulfonsmidu a fžalimidu. Disoclace těchto látek. 1 tab., lit. 5, 1286–1389 (JS) (JS) Ch 57–6633 (JS) Ch 57–6633 547.466.2

Widom W. M. Philippe R. J. a j. 547.56 547.284.3 547.56.5 547.284.3 Widom W. h. Primippe A. J. a. J. A. Study of the association of phenol with several ketones by infrared absorption measurements. (Studium associace fenols a nekterymi ketony infracervenou absorption analysou.) — Jsou uwedeny disociachi konstanty komplexd fenolu sa acetonem, merhytehytiketonem, diethytektonem, heptanonem a acetofenonem v roztocich chloridu uhliditého. 2 diagr., 2 tah, lit. 19 (36. 6, str. 1383–1386 1957, 20. III, J. amer. chem. Soc. 79, (38) Ch 57–9064

547.636.4/.6

Haberl R. Derkosch J.

6048-6063

547.684.4.6 Haberl R. Derkosch J. Cher 12Di-alfa-pyridyl-1,2-diphenyläthan, (1,2-di-alfa-pyridyl-1,2-dipenylathan, (1,2-di-alfa-pyridyl-1,2-difenylethan,) — Popsána připrava uvedené sloučeniny dehydrogenací 2-benzylpyridinu sirou nebo se lenem a důkaz konstituce mikroanalysou, stanovením molekulární vály a uvspektráni nanlysou, 1 diagr. 1957, 15. II, Mr. Chem. 88, čis. 1, str. 47—51.

ACYKLICKÉ SLOUČENINY

547.313.2 547.226-35

L'absorption de l'éthylène par l'acide sulfurique. (Absorpce ethylenu kyselinou strovou.)— Mechanismus ktérodisových a reakci, lež ji provázeji. Katalytický účinsk vodikových fontů. Podrobný popis aparatury, an říž byl proce študován. 1 sch., 18 diagr., 8 tab., lit. 5 provázeji. Katalytický účinsky proce študován. 1 sch., 18 diagr., 8 tab., lit. 5 provázeji. (JS). Ch. 57—6857. (JS). Ch. 57—6857.

Dubourg J. Devillers P. 547.466.2 547.474 547.68-2 547.474*

Dubourg J. Devluers F. Contribution a l'étude de la réaction de Maillard. (Side leni ke studiu Maillardovy reakce.) — Studium plasobeni aldos na aminokyseliva, hiavair na glychr. Reakchi smès zhnédne a uvolúuje se kysličnik uhlčity. Studium mechanismu této reakce. It 4.

1957, III, Bull. Soc. chim. France. (3, 3, str. 333—336—1957, III, Bull. Soc. chim. France. (3, 5) ch. 57—6658

Harvey M. C. Nebergall W. H. 547.558

547.558 Harvey M. C. Neelergan w. 1.

The cleavage of sym-diphenydislicoans by organometallic compounds. (Stépeni sym-diffenydislicoans mokovoywin slouteninami sym-diffenydislicoans in the mokovoywin slouteninami arta-civil organolithnymi slouteninami rata-civil organolithnymi slouteninami Nznikaji tetrasubstitutovane slanay a ithinė soli silanoli. Ili 1.

1957. 20. III, J. amer. chem. Soc. 79, čis. 6, str. 1437—1439.

(J.S.) Ch. 57-6093

PŘÍRODNÍ LÁTKY

5479 Velluz L. Allais A. a. j.

Substances naturelles de synthèse. Vol. IX. (Přírodní latky pro synthesu. Sv. IX.) — Cystin, spermin, thymin, značkované sloučeniny a jejich přípravy. Řada opticky aktivních latek. 136 str., obr., tab., ilt. v textu
1954, Paris: Masson et Čle
KVŠT 127636 (JŠ) Ch. 57—6660

Velluz L. Allais A. a j. 547.9 Velluz L. Alasis A. & J.

Substances naturelles de synthèse. Vol. X. (Přírodní látky pro synthèse. Us. X. Prisodní látky pro synthèse. Us. J. Reakce, přípravy a vlastnosti různých látek, mezi nimi hormonů, bilkovin, antibiotik a j. 200 str., obr., tab. v textu
1954. Paris. Masson et Čie
KVST 127636 (JŠ) Ch 57—6061

Alkaloid studies. XVI. (Studie alkaloidů. XVI.) — Iso-lace některých alkaloidů z "Rauwolfia tetraphyllau". Struktura tetraphyllinu a tetraphyllau". 1897, 5. III. J. amer. chem. Soc. 79, čis. 5, str. 1217—1222.

Mahler H. R. Douglas J. Mahler H. R. Dougns J. Mechanisms of enzyme-catalyzed oxidation-reduction reactions. I. (Mechanismus enzymy katalysovaných oxydache ředukénéh reakci. I.) – Studium reversibilní de hydrogenace ethanolu použitím deuteria jako stopovacho prvku. 6 diagr., 2 tab., lit. 43 1957, 5. III, J. amer. chem. Soc. 79, (£18, 5, str. 1159–1168

7.613 545 Swann M. H. Adams M. L. Coatings. (Nátěry.) – Přehled analytických method roku 1955. Jednotlivé části: obecná analytická sche-406

BIOCHEMIE

Viz tox vorn 6388 6499

VIL RE. ZIZZIL MOO, WOST

SSS.823/SS.63

Bas Interferenz. Mikroskop und seine Anwendung in der biologischen Forschung. (Interferenen mikroskop a, jeho použiti v biologischem vyzkumu.) — Konstrukce mikroskopd tohoto druhu a jeijeh použiti v biologischev vyzkumech. Vyzkumy buněk. 13 náč., 1 tab., lit. 19 1957, JV, Naturwissenschaften 44, čis. 7, str. 198–196

TO NIL SCO. 25 CO. 2

546.212 628.13 663.634

• Trudy vsesojuznogo gidrohiologičeskogo obščestva. (Práce všesvazové hydrobiologičeké společnosti.) — Sborník praci různých autori, který poječnívá o vodelní šezra a moři, o obsakových látkách těchné vodě od dusíku a pod.), o organisměch žůjících ve vodě o fauné vodejení ad. of čir., čot. tab., lit. čet. 1956. Mosky Ležat. AN SSSR (U) Ch 57—6066

St/1876. 546.221 547.478.6 66.098 Schlossmann K. Biosynthese des Cysteins aus Serin und Schwetelwasserstoff. (Biosynthese cystein ze serinu a sirvoodiku.) – V kvasničných buňkách byl dokázán enzym. který umožňuje tvorbu cysteinu ze serinu a sirvoodiku. Ziskání enzymu z kvasničných buněk. Biosynthesa cystelnu. 1 náč., 1 tab., lit. 12 serinu sirvosničných suněk. 30 systelnu. 1 náč., 1 tab., lit. 12 (U) Ch. 57—6947 (U) Ch. 57—6967

547.91 547.473.6 Stary Z.

Uber die Trypsinresistenz des Neurokeratins und seine Beziehungen zu den Keratinen. (O resistenet trypsin neurokeratin z möden her vir der verstenet er verstenen entwerstenet z mozku howbeiln odbytka obsahulte 2.7% cystinu, 0.3% cysteinu a 3.2% methioninu. Oprod pravym keratinum nelze neurokeratin vparkt de roztoku thioglykolatem a züstava resistenum vol. 200 denku kyselinyi thioglykon sein talahil. 201 (U) ch 57-6068

547.96 547.466
Belki II. Fzisko-chimija belkovych veščestv. (Bilkovin.) — Aminokyseliny, peptidy, bilkovin.) Velikost a tvar bilkovin. Schmieke vlastnosti bilkovin. Elektrochemické vlastnosti bilkovin. Elektrochemické vlastnosti bilkovin. aminokyselin. Denaturace bilkovin. 722 str., čet. obr., tab. a lit. 1956, Moskwa: Eddat. Inostr. lit. KVST 126213
U Ch 57—6069
KVST 126213
U Ch 57—6069

KVST 126213

(II) Ct 97—9009

\$47.98.3 54.544

Munchotides de l'adénine. L'analyse chromatographique d'échantillons d'adénosine mono, die tri-phosphates. (Niukleotidy adeninu. Chromatografickà analysa nukleotidù adeninu a nekteref jeji detaily. Jednouchá modifikace methody umožhuje stanovení pyrofosfátu. Adenosintetrafosfát je určován jako ATP.

8 náč., 3 tab., lit. 26

1957, III, Bull. Soc. Chim. biol. 39, čís. 2/3, str. 245—263

547.964 548.1 545.82 Schmidt M. A crystallographic study of some derivatives of gramiddin S. (Krystallografická studie některých derivátů gramieldinu S.) – Studium krystalů serie derivátů gramieldinu S.) – Studium krystalů serie derivátů gramiclinu S. alejich příprava. Molekulární vaha gramieldinu S. Analysa gramieldinu S pomoci roentgenových paprisků. 2 náč., 1 tab., lit. det. 1957, IV, Blochem. J. 65, čis. 4 str. 744–750 (U) Ch 57–6071

616-1/9 615.849 539.163.004.14:61
Progress in caucer research. (Polrok ve výzkum rokoviny.) — Jsou rozvedeny pokroky, kterých bylo dosaženo v oboru výzkumu a léčení rakoviny-v roce 1956. Jsou uvedeny výsledky dluhodobých pokuší s tabákovým dehtem na zvířatech. Léčba rakoviny pomocí radioisotopů.
1956, 29. IX, Nature, London 178, čís. 4535, šír. 667—670
(Rt) Ch 57—6679

Přehl. techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

576.3/.7 Hullebroeek A.

♠ Analysa des tissus. (Analysa tkánl.) — Všeobecné otkánlch. Klasifikace tkánl. Tráné jednoduché a složené. Složení tkánl. Pevnost tkánl atd. 142 str., éct. obr. a tab. 1949. Parlis: Libr. polytechn. Ch. Béranger (KyST 127012

576.8 Grundriss der allgemeinen Mikrobiologie. Zakhavitz W.

Grundriss der allgemeinen Mikrobiologie. Czakhady visobsené mikrobiologie. Ji. dil. — Pysiologie a vývlad diteratury o mikrobiologii.

95 str., 12 tab., lit. čet.
1949. Berlin: Walter de Gruyter
KVST 128607 (U) Ch 87.—2079

KVST 128607 (U) Ch 57–6073

577.1 663.12/.14

Bilochemie der Gärungen. Unter besonderer Berückslehtigung der Hefe. (Biochemie kvašení. Se zvlástním ztretlem ke kvasinkám.) – Všeobecná zpráva z histori kvašení. Alkoholické kvašeníko zpráva z histori kvašeníko zpráva z histori kvašeníko z práva z práva

KVST 128001

S77.15 547.964 577.16 547.915

S77.17 547.963 547.426.2

Manual de chimie biologica. (Příručka chemie a biologie.) – Proticity. Polypeptidy. Glyckly. Lipidy. Hormony. Vitamiry. Enzymy. 520 str., čet. obr. a lit. 1865, Bucurest. Tipogr. invataroln

KVST 127381

(U) Ch 57.—6075

Ceriotti G.

KVST 127381 (U) Ch 57-8075

Tr.159 547.466 Ceriotti G.

On the in vitro inhibition estalase by amino acids. (In vitro inhibite katalasy aminokyselinami) — Studie provaly faktoramininch organization or

str. 362—368 (Jeft) Un of-46978
612 Rappopt S. Raderecht J.

9 Physiologisch-chemisches Praktikum. (Pysiologischchemické praktikum.) Arribet str. 45 praktikum. (Pysiologischchemické zásady Hromandribet str. 45 praktikum.) Arribet str. 45 praktikum.

polarimetrie, diktury indikatory; pudry. měření pH. andy.

polarimetrie, kolorimetrie, fotometrie). Přírodní ladví

polarimetrie. Venetrie, polarimetrie, prometrie, producente, producente,

KVST 126324

(U) Ch 57—6073

Spring R. Synthetische Desinfektionsmitel. (Synthetische Desinfektionsmitel.) (Synthetische Desinfektionsmitel.) (Synthetische desinfektion prostredikt) — V poslednich letech nabyla veznam fada nových desinfektních prostřediků používaných desinfektich provozů, provozoních zařízení, rukou atd. Clánek jedná stručně o synthetických desinfektních prostřediků provožení provitediků a přejne province prostřediků a jedich výhody (vysoká baktericídní účinnost, jsou levné a pod.) S chemického hlediska patří tyto látky k povrchově aktivním látkám.

1957, IV, Alkohol-Industr. 70, čis. 8, str. 204—205

(U) Ch 57—6078

Přehl. techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

663.61 Ruttner F.

• Grundriss der Limnologie, Hydrobiologie des Süsswassers. (Zäklady limnologie, Hydrobiologie "sladkovodni")

— Voda a jeji význam. Vliv slunečního záření na vodu.

Pohyby vody. Rozpuštěné látky ve vodě a jejich změny.

232 str., čet. obr. a lit.

1952. Bedjin: Walter de Gruyter

KVST 128498 (U) Ch 57—6080

ENZYMY, VITAMINY, HORMONY

Viz též zázn. 6075, 6403, 6404, 6405, 6499

Viz téz zázn. 6075, 6403, 6404, 6405, 6499
577.15
Ein neues Peroxydase-Bestimmungsverfahren. (Nový způsob určen peroxydasy.) — Je popsán nový způsob stanoven aktivity peroxydasy pomoci benzidinu a kyseliny askorbové Methoda je rychlá a jednoduchá. Použiti methody i pro jiné enzymy. 1 náć., 1 tab., lit. 9
1957, IV, Blochem. Z. 329, čís. 1, str. 91—96
(U) Ch 57—6081

571.15

■ Enzymatische Katalyse, Einführung in die Enzymchemie, (Enzymatische katalyse, Uvod do chemie enzymch.)

— Všeobecná chemie enzymch. Vitaniny a hormony. Specialni chemie enzymch. Hydrolytické enzymy, Peptidasy. Esterlasy. Dehydrogenasy. Desmolasy atd. 1581 str., 60 br., ilt. čet. 1583. Br. in 1581 str. in Chr. ilt. Chr. ilt. čet. KYSI 12850. (U) Ch. 57–6082

KYSI 12850. (U) Ch. 57–6082

KVST 128-683. (U) Ch 57-6082
KVST 128-76682
KVST 128-7682
KV

577.159
Van Eys J.
Veast alcohol-dehydrogenase. (Kvasničná alkoholdehydrogenasa.) — Studie vlivů pyridinových derivátů na reakce katalysované enzymem. Vysvětlení inhibičního působení pyridinových zásad při oxydeníních a redukčních pochodech. 4 diagr., 1 tab., lit. 21
1957, III. Blochedem. biophys. Acta, Amsterdam 23, cis. 3, str. 574—581

Str. 577.159
Leucine aminopeptidase VI. (Leucinová aminopeptidasa VI.) — Studie inhibice alkoholy a jinými sloučeninami. Reversibilita inhibice.

1957, I, J. biol. Chem. 224, čis. 1, str. 209—223

(Jch.) Ch 57—6085

577.159 547.964 Johnstone R. M.

Manometric estimation of peptidase activity. (Manometrické určení peptidasové aktivity.) — Manometrická

methoda založená na reakci aminokyselin s formolem v bikarbonátovém roztoku. Peptidy a některé aminokyseliny dávají roznovážně hodnoty vývoje CO., ze kterých lze vypočísti stupeň hydrolysy.
1987, 1/II, Bicchem. biophys. Acta, Amsterdam. 23, čís. 1, str. 88–91 (Jch) Ch 57–6986

577.16 Rubcov I.

■ Sintez vitaminov. (Synthesa vitamino). — Vitamin C.
Provitaminy a vitamin A. Ziskáni steroidů. Vitamin K.
p. P. Vitaminy skupiny B. Vitamin PP. Vitamin Be, vitamin Be, a Ba Ba Ba. 255 str., čet obr. a lit.
1956, Moskva: Plščepromizdat
KVST II:127303. (UJ Ch 57—6087

577.16 B 545.544 Kraut H.
Ther die quantitative papierchromatographische Bestimmung des Thiamins im Harn. (Kvantitativni stanovent ihlaminu v medi papirovou chromatografit) — Je
popsino chromatografické ztanovení thiaminu v medi
ve formé thiochromu. 1 náč., 2 tab., lit. 42—131
1956, Int. Z. Vitaminforsch. 27, cls. 2, str. 122—131
U) Ch 57—6088

577.17 545.844 Chalopin H. Chromatographie de désoxycorticostérone et de cortisone en présence de salkcylate de sodium. (Chromatographie de desoxykortikosteronu a kortisonu en de desoxykortikosteronu a kortisonu en a kortison isou chromatografické methody a ziskaných výsledků. 4 náč., lit. 7 1957, II, Bull. Soc. Chim. biol. 39, čís. 1, str. 91—99

663.2 663.8 577.158 634.3/.8 Bayer E.
Über die Polyphenoloxydase der Trauben. (O polyfenoloxydase hrozuft.) — Hadée zbarveni vin a jejich stäte
je ovlivñovano polyfenoloxydasou. Vysvětlení tohoto procesu. Aktivita polyfenoloxydasy a její rozdělení ve vinných sťavách a vinech. Methoda stanovení aktivity enzy1957. IJ. Z. Lebensmittel Untersuch. Forsach. 186, čís. 2,
str. 77—81.

ANTIBIOTIKA

615.779.93 545.81 Natarajan R. Colorimetric estimation of dihydrostreptomycin and streptomycin. (Kolorimetrické stanovení dihydrostreptomycinu a streptomycinu) — Je popsána kolorimetrická methoda pro stanovení dihydrostreptomycinu a streptomycinu 2 tab., lit. 7 1957, V. J. Pharm. Pharmacol. 9, čis. 5, str. 336—329 Natarajan R.

615.779.93
Antibiotics. (Antibiotika.) — Antibiotika, používaná při pěstování rostlin; dále penicilin, aktinomycetin, chloramfenikol, erythromycin, streptomycin, tetracykliny, xanthomycin, bactiracin, gramiddin, fluvomycin, polymyxin atd. Ovšem uvedený jen podstatné body. lit. 260
1855, Rep. Progr. appl. Chem. 40, str. 278—300
(JS) Ch 57—6092

CHEMICKÁ TECHNOLOGIE

Jonston H. S. 541.143/.146 614.71/.72 547.31 54.143/.146 614.71/.72 547.31 Jonston H. S. Fentineliká oxydace uhlovodiků, – Studovány podminky fotochemické oxydace uhlovodiků, které zacelštvají vzduch v sliné průmyslových oblastech. Učinkem slunečního zárení se z nich vytvářejí vohř radikály, které se neustále rekombinují bimolečulárními kolsemi. Intensíte svzniku vzniku vohých radikály, které se neustále rekombinují bimolečulárními kolsemi. Intensíte svzniku vzniku vohých radikály, které se neustále rekombinují bimolečulárními kolsemi. Intensíte svzniku vzniku vzniku vohých radikály, které se neustále rekombinují bimolečulárními kolsemi. Intensíte svzniku vzniku vzniku

fení vzniku ozonu fotochemickými reakcemi znedištěného vzduchu ozařovaného umělým slunečním zářením. Intračervenou spektroskopi s dobuho dráho měřenu bylé
vzduch velikením dustřitého a organických slucením,
přítomných ve velmi malých koncentracích ve vzduchu,
přítomných ve velmi malých koncentracích ve vzduchu.
Také ozařováním kysličníku dustřítého vzniká přechodné ozon. 2 foto, 1 náč., 10 diagr., lit. 12
1956, IX, Ind. Engng. Chem. 48, Pt. 1, čis. 9,
str. 1498—1504

nických sloučenín, které jsou v ovzduší z výfukových plynů motorů a prámyslových odpadních plynů, a to účnikem čest a chromyslových odpadních plynů, a to účnikem čest a chomysloučení padestál producení padestál producení padestal sloučenín. Nenasycené uhlovodiky, alkoholy saledných sou při vzniku ozonu za popsaných podminek nejtětninčší. 4 diagr., 1 tab., lit. 9 1956, IX. Industry, Engng. Chem. 48, Pt. 1, čis. 9, str. 1484—1488

St. 1408—1400

Mader P. P. Heidon M. W. a. 1.

Liffactor of present-day ruels on air pollution. (VIIV.

Liffactor of present-day ruels on air pollution. (VIIV.

Eyla studována schopnost jednotlivých uhlovodíkt vy
kater za delinku uv-záření oxydační produkty. Umístění dvojné vazby má výrazný vIIV na mnošství vytvořených

uhlovodíkt v dneslních použenovaní osom. Obsah těchto

uhlovodíkt v dneslních použení je vyšší než u benzání

problem znedištování vzduchu. 4 tab., lit. 10

1956, IX. Industr. Engrg. Chem. 48, Pt. 1, čís. 9, str. 1508—1511.

5i.471./72 Thomas M. D. Ar palmitan review 1954-1955. (Znečištani vzduchu-pfehled 1954-1955.) – Přehled prací o znečištování vzduchu-prehled 1954-1955. – Přehled prací o znečištování vzduchu dokazuje vznitsalicí zájem o tento problem. Byly vypracovány nové analytické methody i přistroje pro sledování znečištování. K jeho odstranění složi nové vysokotepelná filtrace kouřových plymá struskovou vlnou a u jaderných zařízení Herseyů tryskový filtr. Dále je sledován problém výtukových plymá a jejich vzdah k lidstému zdraví. Ilt. 36
1856. N. Indian. Engag. Chem. 48, Pt. 1, čis. 9, str. 1522–1527
(H) Ch. 67—6897 614.71/.72

621.565.93 330.684.2 621.175.3 66:389.6

621.565.93 330.684.2 621.175.3 66:389.6 Setting the standards. (Práce na standardisacl.) — Přehled výsledítů pokusů o standardisaci konstruicíních prvích při stavbě chladicích zařížení ze dřeva v chemic kém přůmyslu zvláště co se týče ochrany dřeva vzhlu-dem k údržbě. 2 foto 1956, 19. XI, Chem. Engng. News 34, 62.8 47, st. 5762 (P) Ch 57—6988

TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A ZAŘÍZENÍ

Viz též zázn. 6355

519.2 66(08)
Application of statistical methods in chemical engineering, (Použiti statistických method v chemickém inženýrství.) — Popsány základy statistických method, které mohou být úspěsáne použity pří řesení různých problémů chemického inženýrství a udán způsob jejich využití. 2 foto, 3 náč., 5 diagr., lit. 26
1985, IX, Industr. Engng. Chem. 48, Pt. 1, čis. 9, str. 1392—48 (H) Čh 57—6690

Oppenheim A. K. Hughes R. R. 532.5 532.517 532.5 i S25.517 Oppenheim A. K. Hughes R. R. Fuld dynnamics. (Dynamika kapalin.) — Přehled důležitých knih z tohoto oboru; laminárni prouděni, urbulentní prouděni; přechod z laminárnih ob turbulentního prouděni; tok kolem pevných překážek, na př. kolem obovení, na povenovanéní překážek, na př. kolem obovení na povení na urbula látka-plan a tuhá látka-lapalna). Tok v pulsační technice. Dynamika proudění plynů a ionisovaných kapalin. Shrnutí vliavních oboden s odkazem na literaturu. III. 317. 1957, III., Industr. Engng. Chem. 49, čis. 3, str. pož. 10. 87–6100.

532.51 532.72 Wilke C. R. Prausitit J. M. Mass transfer. (Přestup hmoty.) — Studium molekularıl difuse v plynech a v kapalıniach; difuse a konvekce v jediné fázi; odpor mezi fázemi; přestup hmoty mezi dvéma fázemi; přestup hmoty od Straudi halvajích bodů s odkazem na přípojemu literaturu. lit. 73 1957, III, Industr. Engng. Chem. 49, čis. 3, str. 577—582 (JS) Ch 57—6101

532.517 Weintraub M. Flow of fluids. (Tok kapalin.) — Studium jednofázového a vlcefázového toku. Tok porosnimi Innotami. Tok kapalin saksaliny sa plynem. O všech těchto bodech se pojednává jen strude, a to s odkazem na uvedenou literaturu. 2 tab., ili. 141 1957, III, Industr. Eng. Chem. 49, čis. 3, str. 497–502 (JS) Ch 57–6102

(JS) Ch 57—6102

S25.2517.4 536.24

Hsu N. T. Sato K. a i,
Temperature gradients in turbulent gas streams. (Teplotni gradienty v turbulentnim prouds plynomen provedena fada experimentaline meteoral plynomen provedena fada experimentaline meteoral plynomen provident provident provident provident provident provident provident provident spring provident p

Rins Miró A. O. de la Gáudara J. L. Luis y Luis P.

S22.525

Estudio de la pulverización de liquidos en discos centritugos. (Studie rezprasování kapalin centritugidinimi disky.) — Experimentálni práce na stanovení hodnot permentálni práce na stanovení hodnot permentálni práce na stanovení hodnot permentálni kapidek odpování kapalin bogaritmického skosti kapidek odpování kapaliny je řádové 1 ml/sec. Sledována rychlost letu kapidek.

3 náč., 2 sch., 11 diagr., 10 tab., lit. 18
1967, I. An. real Soc. esp. Fis. Quim., Ser. B, Quim. 33, čis. 1, str. 73—86

cis. 1, str. 10-50

555.322.4

R. L. eye. (Provozni refraktometr.) — Pro provozni nepředzitá měření byl konstruován refraktometr na principu diferenciálního měření refrakce standardu a sledované látky. Zjištované hodnoty jsou zešilovační svrtemem přenášeny na ukazatele na velké stupnicí. Stručný popis použítí a schematicke znázovnění konstrukce. 1 sch. 1956, IX, Industr. Engrg. Chem. 48, Pt. 1, čis. 9, str. 13A—14A

536.1 536.24 Neuere Ergebnisse wärmetechnischer Grundlagenforschung. (Nové výsledky výzkumu základů teplené techniky.) — Studium převodu tepla, tlakové ztráty a přestupu hmoty a tepla v trube. Vliv nečistot a obsatu prachu v plynech na přestup tepla. Proudění v tenkých filmech. 22 dáng., lit. 24 1857, III, Chem.Ingr. Techn. 29, čis. 3, str. 176—186 (JS) (G) 67—6106

536.2 532.13 Johnson J. F. Molecular transport properties of fluids. (Vlastnosti kapalin v přenosu molekul.) — Vztáh k viskosité a tepelné voditvosti kapalin. Theorie viskosity a tepelné voditvosti kapalin. Theorie viskosity a tepelné voditvost. Schema buňky na měření tepelné voditvost kapalin. Shrnutí hlavních bodů s odkazem na připojenou literaturu. 1 sch., lit. 55
1897, III, Industr. Engng. Chem. 49, čis. 3, str. 614—617
(JS) HS 37—6187

536.24.08

The Btu computer — an advanced data system for industry. (Počitak kalorii — nový způsov zlskání prů myslových dat.) — Přístroj, jehož funkce a konstrukce je podrebně popsána, zištěuje rychlost výměny tepla, t. j. rychlost, se kterou chladici kapalna se ohřívá v závislosti na čese. 1 náč. 4 sch.
1896, XI, Canad. chem. Process. 40, (ds. 11, str. 80–91, 94, 96

58.04

Heat transfer, (Přenos tepla.) — Základní přehled theorie tohoto procesu; vedení tepla, proudění tepla a sáláni; konvekce z rotuljícího povrchu, jednofázové a dvoufázové prostředí pro Přestup tepla; měření a použití. Důležitost poznat základy tohoto oboru při prác zmukležmímí reaktory. Shrnutí hlavních bodů s odkazem na podrobnosti v literatuře.

3 diagr., 1 tah., lit. 209
1937, III, Industr. Engng. Chem. 49, čís. 3, str. 565–576
(JS) Ch 67–6199

Přehl, techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

Fiehl, techs. heep. Lit., themic is used to the construction of th

541.183

Adsorption. (Adsorpce.) — Studia povrchu a porosnosti rżaných materialt. Použití v primyslu: chromatorali prime kangulne fazi, adsorpce v kapalné fazi a chemisorpce Zacienie v prime kangulne fazi, adsorpce v kapalné fazi a chemisorpce Zacienie od procesa desorpce w kapalné fazi a chemisorpce Zacienie. O všech imenovaných bodech pojedných dánok jen informatúvné a je vlastné poměckou k prostudování přiložené bibliografie. lil. 285 1957, III. Industr. Engng. Chem. 49, (fis. 3, str. 460–469)

(JS) Ch 57—6111

543.052 66.028

Leonard E. F.

Sampler handles solids — carrying streams. (Nepřetr
Sampler handles solids — carrying streams. (Nepřetr
Sampler handles solids — carrying streams. (Nepřetr
Sampler handles solids — popadana konstrukos automatického vzorkovacího zařízení na proudicí
kapaliny i suspense. Ve výtlačném potrubí čerpadaj codbočné potrubí, vedoucí do přepadové nádoby, opatře
sídnovou násoskou. Ta se uvádí v činnost az při naplnění teto nádoby. Současně přetače malá část kapaliny
iným otvorem do vzorkovací lahve. Přepadová nádoba
se neustále plní a vyprazdňuje, což umožní pravídelné
a automatické odebírání vzorku. 1 na.

1956, XII, Chem. Eagng. 42, čís. 12, str. 218

(H) Ch 57—6112

545.844:541.123.4 545.726 545.71 Dudenbostel B. F. Priestley Vm.

545.71 restley Vn.

Gas chromatography for process control. (Kontrola Vn.

roby chromatography for process control. (Kontrola Vn.

roby chromatografi plymb.) — Pro kontrolu provozu
roby chromatografic Vn.

provozu
fistrol na analysu plymb. Pristroj byl konstrucovan prode

analytické methody popsané Janákem (CSR), pra
cuje se vzduchem jako nosym plymen a orovádi behem
poli hodiny úplnou analysu směsí plymných uhlovodika.

36. 12. f. Thought. Engng. Chem. 48, Pt. 1, čis. 9,

str. 55A—56A.

546.215 545.3 Analysis for fraces of HoO in process streams. (Analysy stop HoO v produktech a meziproduktech.) — Popis elektrolytického analysátoru a průtokoměru na vodu a přehled jeho použití v chemícké technologii a prů-

myslu. 1957, IV, Industr. Engng. Chem. 49, čís. 4, str. 67A—74A (Jch) Ch 57—6114

614.7 614.71/72

Clean air legislation and the chemical industry. (Zákondárství pro znedištování atmosféry chemickými zákody) — Náklady vynaložené na čištění vzduchu; klimatisace po ekonomické stránce s ohledem a vyčíslení hospodářské škody, vzniklé onemocnémim ze znecišleního zákody od vzduchu (chemoty průduškových cest, chřípky add.), rozduchu (chemoty produškových cest, chřípky add.), rozduchu (chemoty produškových cest, chřípky add.), rozduchu (chemoty produškových cest, chemoty produškových

621.564.2 Nesselmann K. Verfahren zur Kälteerzeugung unter —100 °C.) — Chladici zafizeni sprimärnimi plynnými chladivy a Philipsova chladici zafizeni sprimärnimi plynnými chladivy a Philipsova chladici zafizeni; investicin a provozni náklady. Theoretický rozbor problému; adlabatický isothermni proces a Thomsondy-Jouliv efekt. 6 diagr., lik 9, čis. 3, str. 198—200

621.642 Schweikert G. Godesberg B. Kinetische Theorie des Ausströmens von Gasen aus Druekgofassen. (Kinetisch theorie vytoku plynd z tla-kových nádob.) — Odvození vztahů, zahrnujících význam

tlaků, teplot a hustoty. Řešení speciálního případu výtoku do volné atmosféry. 1 sch., 1 tab., 1957, IV, Explosivstoffe 5, čis. 4, str. 74—78 (JS) Ch 57—6117

821:643.42/45 679.576.31.06

Polythene tube fittings. (Fitinky z polythenu.) — Fitinky pro polythenové potrubí na studenou vodu. Použiti "alkalitu" a "alkathenu". Tři typy vyráběných fitinků. Kratičká zpráva. 1 foto. 1956, XII., Chem. Process Engng. 37, čís. 12, str. 443 (JS) Ch 97-6118

Manor P. 621.646.6

621.646.6 Manor F.
Lubricated plug valves. (Kohouty s vnitřním maximim.) — Popsána konstrukce těchto kohouti, které jsou často používány v chemickém průtoku kruželice používány v chemickém průtoku Kuželica te opatrena na obvodu řízkami, do náro kruželica te opatrena na obvodu řízkami, do náro středem kužely tlakovou meznicí, ouží je nutno kohout rozebrat. Uvedeny provozní zkušenosti z různých druhů chemické výroby. 1 nač. (H) čh 57—6119 (H) čh 57—6119

621.68 667.16
The O. P. Shirley metering pump. (Odměrné čerpadlo TP. Shirley) — Popsána konstrukce nového typu odměrného a dávtovacího čerpadla plunžrového typu, kterává na každý zdvih přesně steně množství kapliny nezávisle na teplotě a viskositě. Zavedením tohoto druhu čerpadla pro odměrování textilní apretury bylo dosaženo velikých úspor na materiálu. 1 foto, 2 náč. 1956, XI, Chem. Prod. 19, čís. 11, str. 438—459

621.81.272.274 679.576.313

PTFE-coated springs. (PTFE-potažené pružiny.) —
Použití polytetrafluorethylenu jako ochrany proti korosi
s výjimkou korose fluorem a roztavenými akalickými
kovy. Jsou tu další výhody, jež poskymi akalickými
odolnost proti rozpouššediům, nesostava anomazost.
atd. Omezoní použití jen na nektené typy pružin. Kratičká zpráva. 1956, XII, Chem. Process Engng. 37, čis. 12, str. 440 (JŠ) Ch 57—6121

621.892 621.039.4

Atomic reactor lubricant. (Mazadlo pro atomové reaktory.) – Běžných mazadel nelze použít, už za pět minut se zářením rozloží. Proto se používá na př. "Molývou" obsahujícího sirník molybdeničtí. Tén zároveňchrání před korosi kysličníkem uhličtým a vlhkostí. Krátká zpráva.

Krátká zpráva.

1936, XII, Chem. Process Engng. 37, čis. 12, str. 441.

621,925.01

Considerazioni sulla attitudine alla macinazione col mototo Ball-Mill". (Ivaty o melivosti zijištené methoco del methodo del m

621.926.5 621.926 621.928 Work L. T.

Size reduction. (Rozmělňování.) — Třídění podle průměru částic. Hardingiv kuželový mlýn a další základní hyvy zařízení pro mleti, dreeni a třídění, posekýná ade lučování. Článek zachycuje jen základní body jinak odkazuje na přípojenou literaturu. 2 st. 534–537.

1957, III. Industr. Engng. Chem. 49, čís. 3, str. 534–537.

6140-6155

622.765

Flotation. (Flotace) — Theorie procesu: adhese bublin na částečkách, elektrokletika, flotační rychlost, por vrchová napětí. Foužití v laboratoří a provozú. O všech těchto bodech pojednáno stručné s odkazem na přípete nou illeraturu. 1 tab., lit. 55
1957, II, Industr. Engng. Chem. 49, čís. 3, str. 493—496
(JS) Ch 57—6125

1957, II, Industr. Enging Chem. 49, cis. 3, str. 493—496
628.353 663.633.7 Van Kleeck L. W.
How to operate your triedling filters without fly and
objective to the street of the street

str. 76—79

66.012.1 66.012.7

Costs and profits of instrumentation. (Ceny a zisky za zatignet na automatickou kontrolu a remove na zisky za zatignet na automatickou kontrolu a remove na zisky za zatignet nitraenich provozech (instalace specialnino teplombru adal.) jimil se zvyši vytěžky az o 5 %; omezní jelich použití. Kontroluí a měřící zařízení u katalytickho reaktoru. Protkomery, zařízení na měření a regulate teploty. Příslušenství pro parrii kotle. Vlade sp. 1 diagr. ny investicuí nákledy i uterbene na 12. př. 16. diagr. 1850. XII. Canad. chem. Proc. 40, čis. 25. čis. 65—68. 1850. XII. Canad. chem. Proc. 40, čis. 25. čis. 65—68. 26. dobiení závětní závětní

GS) CR 57-6124

G6.012.1 681.143/.147

Rose A. Johnson C.

Computers, mathematies, statistics and automation.
(Poditade, matematika, statistika a automatisace).

Clanek póddva základní body a je pomůciou ke zvládnutí přilozané rozsáhlé bibliografie. Shranutí hlavnich bodů s odkazem na podrobností v literatuře. It. 336

1897, III, Industr. Engrag. Chem. 49, cis. 3, str. 554-564

1897, III, Industr. Engrag. Chem. 49, cis. 3, str. 554-564 66.012.1 681.143/.147

66.012.1 Golde J. F.

Some principles of measurement and control. (Nélco-lik základů měření a kontroly.) — Theoretické základu měření a kontroly a matematické odvození kmidej pro konstrukci měřelcíh přístvá.

Solvaní J. sel. Instrum. 38, ds. 12, str. 457–464

(Jch) Ch 57–6129

66.013 658.22

Move to estimate equipment cost. (Jak urdit cenu zafizani.) — Uveden nomogram pro přiblizá urdeni ceny výrobního zařízaní na základě známé ceny zařízení stejného o mená nebo větší kapacitk. 1 nomogr.
1956. XII, Chem. Engng. 88, čis. 12, str.

Do 377—6130

1956. XII. (chem. Engrig. 68, cis. 12, 68, 137 — 6189 (ft) C. 67 — 6180 (ft) C. 76 — 6180 (ft) C. 76 — 6180 (ft) C. 77 — 6180 (ft) C. 78 — 6181 (ft) C. 78 — 6181

260, 285

66.048.3 66.048.5

The brush still-distillations of high molecular weight organics, (Destillatin) pristrol pro destillated veganics, (Destillatin) properties of high molecular weight organics, (Destillatin) properties of the control of

66.047 Bagnoli E. Drying. (Sušeni.) — Theoretické základy procesu, po-hyb vihkosti, způsoby provádění: rozprašování, vymrazování, infračervené a dielektrické sušení. Přehled obord, v nichž se sušení uplatinje. O všech techto bodech jsou uvedeny jen základní informace odkazující na přehled literatury. 2 sch., 2 tab., lit. 131.
1957, III., Industr. Engng. Chem. 49, čis. 3, str. 476–480.

G6.047.25

Zar Morphologie der Gefrietroteknung. (K morfologii sußent 'ynrurzovánim.) — Studium sußent 'ynvorzovánim.) — Studium sußent 'ynvorzovánim.) — Studium sußent 'ynvorzovánim.; aplikace na nizkomolekulární cukty a sporganické soli. Pevnost produktu a jeho mikronimky." 3 foto (ks. 6, str. 197.—198. 1957, 21. III, Angew. Chem. 69, čis. 6, str. 197.—198. (JS) Ch 57.—6134

66.048

High temperature distillation. (Vysokoteplotni destilace.) — Přehled destilačních procesu při vysokých teplotách; vybavení a regulace destilačních kolon; laboratorní kolony. Navrhování a výpočíy kolon. Rovnováhy kapalina-pára. Článek uvádí jen zikáladní informace a okazujé na připojenou literaturu. lit. 70.000.

1957, III, Industr. Engng. Chem. 49, ds. 3, str. 504.—506.

1957, Els. (18) Ch. 57—6135.

86.048.3 (S) Ch 57—6185 (C) C) Ch 57—6185 (C) Ch 57—6185 (C) Ch 57—6185 (C) Ch 57—6185 (C) C)

1897, 12. II, Tekh. T. 87, cis. 1, 81-139-141

(Krs) Ch 57-6136

66.048.3 The brush-gill — construction details and performance data. (Konstrukčni detaily a data o účinnosti kartičoveho destilačního přístroje.) — Destilační přístroj opatřen širokou válcovíkou kolonou, v niž místo obvyklé najbně se odáč kartáčově zařízení, které zasahuje až ke stěnám kolony. Přístroj žacujé bes stotu (celtuku), má celtuku niž prodestilaci které s vysokou molekulámi vahou.

1 foto 2 náč. 2 diagr., 1 tab., lit. 17

1896, IX. Industr. Engng. Chem. 48, Pt. 1, čis. 9, str. 1473–1478

str. 1473—1478

66.048.32

Temperature cycles in batch distillation. (Koltsání teploty ří všadzové destillad) — Podrobně popsán případ koltšání teploty ří všadzové destilad) — Podrobně popsán případ koltšání teploty v hlavě vysoké destilační koltory při všadzové destilada. Podrobným šetřením bylo zláštěna, že tote koltšání je působeno neůměrnou zádřží zpěměho toku (refluxu) v koloné, cež značně zmenšilo dělicí schopnost rektifikačního zařízení. 1 náč., 2 diagr. 1956, IX. Industr. Engig. Chem. 48, Pt. 1, čis. 9, str. 51A—52A

(H) Ch. 57—6138

Str. 343-368

Sublimering. (Sublimace). — Podstata a theorie sublimace. Salleni tepla. Použiti: čištění chloridu amonného, jodu, kyseliny salicylové; sušení zmrazováním u biologických latke (čitlivých na teplo, jako krevního plasmatu, sera, penicilnu a streptomrcini. Prymids sublimatu, sera, penicilnu a streptomrcini. Prometa sublimatu (Krs) Ch 57-6139

Treybal R. E. Treybal R. E. Treybal R. E. S.

66.061.5

Liquid extraction. (Kapalinová extrakce.) — Přehled R. E.

Liquid extraction. (Kapalinová extrakce.) — Přehled
theorie, method výpočtu typů zařížení, telnily a me
thod výpočtů tohoto zařízení; sprchová zařízení, nápřidoyé kolony, kolony s rotujícím rozprašovacím diskem,
s michacím zařízením, pulsační kolony, Podbielniakovy
odstředivé extraktory, ahozůtí
povzchově aktivních čihídel. Použití v průmyslu tuků a

Přehl. techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 3

olejů, v rafinerii ropy, ve farmacii, při zpracování ura-nových rud a jinde. Clánek uvádí to vše jen v hlavních rysech a odkazuje na podrobnosti vpřípojené literatuře. I foto, 5 tab. lit. 332 1957, III, Industr. Engng. Chem. 49, čls. 3, str. 514—525 (JS) Ch 57—6140

66.063.8 621.929

Mixing. (Mišeni.) — Přehled základních operacie: my chání 2 kapalny sa plyny, kapalny sa rochání 2 kapalny sa problem vá sa rochání u tuyču latel vá problem vá sa rochání utuých latel vá problem vá problem vá niobbky, odkazuje na přípojenou literaturu.

1957. III. Industr. Engng. Chem. 49, 68, 3, str. 530—533

1957. III. Industr. Engng. Chem. 49, 68, 5, 67—6141

1857, III. Industries (JS) Grave Gastler W. L. Lindsay R. A. Ergoporation. Oxpariovani. — Základní přehled o theorem do provoznich zářízeních z uvedeného oboru. Korose odparek. Clánek pouze v základních boden korose odparek. Clánek pouze v základních boden přiblěžite podanou bibliografii. It 4. 851—485. 1957, III. Industr. Engng. Chem. 49, (JS), 61, 51—6142

66.05.5 Palermo J. A. Grove C. S. a.j.
Crystallization. (Krystallisace.) — Theorie postupu, tvorba krystallisachich center, kinetika ristu krystallisachich center, kinetika ristu krystallisachi postupu, vorba krystallisachi patsu krystallisachi postupu, O všech imenovaných bodech Isou uvedeny jen základní informace, odkazující na připojenou bibliografii. lit. 142
1957, III. Industr. Engng. Chem. 49, 63. 3, str. 470–473.

(JS) Ch 57—6143

Maxon W. D. Gaden E. L.

Fibrous filters for air sterilization. (Vilkinité filtry pro
sterilisaci vzduchu.) — Návod na navrhování těchto filtrů a přehled hodnot potřebných pro vybočet; koncentrace organismů ve vzduchu příchžezjícím K filtraci a její maximum. Dále doba filtrace a proniklání organismű filtrem. 3 tab., lit. 16
1856, XII. Industr. Engng. Chem. 48, čis. 12,
str. 2172—2176

66.067.1/2 66.074 Maoor W. D. Gaden E. L. Fibrous filters or air steritlization. (Videntité filtre province de la location de

66.067.1/.2 Miller S. A. Filtration. (Filtrace.) — Přehled základních dat z hleo-rie, experimentu a zařízení v tomto oboru. Promývaní a druhy filtrafeních prostretíci. Článek uvádí jen všeobec-né informace a odkazuje na připojenou bohatou litera-turu. 5 tab. lit. 163 a druly littleast a chazuje na připojenou bonatou turu. 5 tab., lit. 163
1957, III, Industr. Engng. Chem. 49, čis. 3, str. 486—492
(JŠ) Ch 57—6146

66,067.5 621.928.3

66.067.5 621.028.3

"Rha "Dhuesone" horizontale centrituge. (Horizontální Astireditýta systému Dynocone.) — Popsán nový typhorizontální odstireditýk, terý se osvědělj při odstiredování síranu amonného, fosforečnanu vápenatého. Glauberovy soll a jina. Odstředitýta se skláda z rotuljícho krazlového télesa, v měd, který se těž ofáří a rozdětuje ne-pretržitě pevnou a kapalnou řáz, jež se vyprazdřuli dýwana protilehlými otvory. Při přetižení odstředitýky se automaticky uzavře přívod autovnýn. 1 fot. 2 náč. 1956, X, Chem. Prod. 19, čis. 10, str. (El). Ch 57–6147.

66.069 66.074.2 Wright E. S.
663.631 Cavitating Venturi degassifies liquids. (Kavitachi Venturiho trubice odplyňuje kapaliny.) — Při průtok kepaliny. hrdiem Venturiho trubice nastivá v okaražku, kdy je tlak kapaliny v hrdie stejný, jako dlak jejich nasycených par, v prostoru za hrdiem odpařování a kavi-

tace. Spojenim tohoto prostoru s vakuovým čerpadlem je možno jednoduchým způsobem prověst odplynění protekadjíc kapaliny. 1 náč. 220—222 1956, XII, Chem. Engng. 63, dis. 12, str. 220—222 (H) Ch 57—6148

68.074.31

Drying air, (Sušeni vzduchu.) — Popis aparātu "Lectrodryera", použiteinėho k udržováni vihkosti na 10 % nebo i na nūži med. Slédads se zed vou jednotek, z nieži jedna se regenerule při funkci druhé. Lze ho použit ke klimatisaci prostor na udkádani léčva, na vysousšeni vedeni pro telefon, radio, radar a dále pro sušeni stlačených plynů i vzduchu, na př. v radinedna, electra nieženi vzdenických kledad prostor na deservaci ne deservaci ne vedenických kledad na deservaci na deservaci ne vedenických kledad informativní zpráva.

1956, XII., Chem. Process Engn. 37, čis. 12, str. 442

(JŠ) Ch. 57—6149

Leva M. Chin-Yung-Wen 66.074.4/.5 66.073 66.074.4/5 66.073

Absorption and humidification. (Absorption and humidification.) Chipper a humidification. (Absorption and humidification.) They kolon na provádení těchto operací. Studium náphových kolon a toku porosnimi hmotami. Vozere pro nádrž kolony se Stedmanovou náplní. Vzdaly pro vyjádrení kapacity kolon. Ve všech těchto bodech jsou podány jen základní informace, odkazuljel na přípojenou bibliografii. Bl. 26

1857, III, Industa. Engng. Chem. 49, čís. 3. žr. 437–459

(JŠ) Ch. 57–6159

Lüder H.

Kunin R. Mc Garvey F. X. 86.09.49 661.18 Kunin R. Mc Garvey F. X.

Ion exchange. (Výměn ioníth.) — Theorie postupu;
membrány jako iontoměnike; zpracování vodných roztokt; použití vy ždečné chemil biochemil a medicině;
použití při regeneracich, čištění, přípravách, katalyse,
čištění odpadnich vod att. Vívedne záktalních bodů s okkazem na přípojenou bohatou literaturu. lit. 274
1857, III, Industr. Engng. Chem. 49, čis. 3, str. 507—513.

66.094.94:664.1 to 0.094.94:664.1 Asher D. R.
Sagar purification by ion exclusion. (Citated culture in the control of the contr

Arcy-Smith F. E. D. Mech E. A. M. J. 66.096.5 Arc. Smith F. E. D. Mech E. A. M. J. Fluidzation as applied to the handling of bulk solids. (Fluidisace použitá k dopravě velkého množství tuhých látek). – O tázka uvádění plynu do vrstvy prachu: proudění porospími hmotami a jeho matematické zpracování. Vztah mezi rychlostí vzduchu a tlakem před rozpříjením a ztráty tlaku v závislosti na rychlostí vzduchu. Použití při vyprazánování a micháhi obsahu sila, při cerpání potrubím na př. u pisku, fosforečnanů atd. 1957, IV. Industr. Chem. chem. Mfr. 33, čis. 386, str. 181—186

661.21

661.21
Recovery of sulphur from sulphur dioxide. (Regenerace siry z kysličniku siričitého.) — Krátká zmínka c závodu, který takto produkuje až stá tun stry denné. Nejsou uvedený technické podrobnosti.
1957, IV. Industr. Chem. chem. Mfr. 49, čís. 3, str. 197 (JŠ) Ch 57—6155

661.859 542.63 661.846 Simnad M. T. Diffusion and oxidation of metals. (Diffuse a oxydace kovd.).— Theorie difuse, difuse v jednothych koved (germanium, zlato, hočik, nikl, střibro, wolfram, zinek, galilum, rtut, indium, cin a olovol a ve silinách; oxydace kovd, šlitin, oxydy kovd a jejich vlastnosti. Shrnutl halvních bodd s odkazem na vřipojenou literaturu.

lit. 315 1957, III, Industr. Engng. Chem. **49**, čís. 3, str. 617—626 (JŠ) **Ch** 57—6156

(JS) Ch 57-6186
662.764.074.41.5 handles suspensions. (Kaskidový promývač pro suspense.) — Popsána konstrukce laboratorního nebo poloprovozního promývač plynů kapalinami nebo suspensem!. Promývač kapalina je čerpána centrální trubkou vězového přístroje ze spodní částí do horní, odkud stěká po poschod víte uspořádaných vodcovných pristencich, umistěných ve stejné vzdálenosti 1986. Wil. Chem. Eugng. 68, dls. 12, (H. Ch. 57-6187

662951

Flame protection practice. (Praxe kontroly a ovládání hoření.) — Přehledný referst o kontrole a řízení plame ne a průtoku plynu průmyslovýmí hořáky, založené na principu thermočlánku a pomoci elektronkových obvodů. Popis různých systémů zapojení. *

1957, III, Coke & Gas 19, čis. 214, str. 115—118 (Jch) Ch 57—6158 *

A floating plant purifies water. (Plovouci zařízení na cištění vody.) – Stručný popis malé čisticí stanice, která plove na zdrojí vody a produkuje plnou vodu. Čištění se děje chlorem a siranem hlinitým. Toto zařízení má význam pro oblasti s nedostatkem plinie vody a bylo s úspěchem vyzkoušeno v Iraku. 1 foto 1856. X. Chem. Prod. 19, čis. 10, str. 410

(H) Ch. 57—6159

6SI.121

CVariable area flow meters. (Plovákové průtokoměry.)

— Přehledná zpráva o vývoji a theoril plovákové průtokoměry.

— Přehledná zpráva o vývoji a theoril plovákových průtokoměřů typu rotametr. Sledován vův tvaru plováku na charakteristiku průtoku-kapalih o různě viskostič a specifické váze. Nejnovější typy těchto průtokoměrů soluží k automatické regulaci i dálkovému měrení průtokut. 4 foto, 10 náč., 6 dlagr., lit. 5

1956, Trans. Instn. Chem. Engrs. 34, dis. 4, str. 333—350.

(H) Ch. 67—6160

ANORGANICKÁ TECHNOLOGIE

Viz též zázn. 6131, 6155, 6490

Viz těž zázn. 613f., 6155, 6490

661.322
Ekonomické srovnání amalgamového a diafragmového způsobů výroby hydroxydu sodného. — Spotřeba proudu u amalgamových a diafragmových elektrolyseřů při výrobě NAOH. Spotřeba trutí u amalgamových elektrolyseřů způsobě na diafragmových elektrolyseřů způsobě na diafragmových elektrolyseřů způsobě na diafragmových elektrolyse předomické při výrobě NAOH. Spotřeba trutí u amalgamových elektrolyseřů zpřed amale zmovou. I diagr., 1 tab. 199

1957, IV. Chem. Prům. 7, čís. 4, štr. 198–199

1957, IV, Chem. Prům. 7, cis. 7, cis.

661.5 Klevke V. A. Poljakov N. N. Arsenteva L. Z.

Technologia azotaych udobrenii, (Technologie dusitatych ninju). — Popis vyfroyd dusikatych holjiv. Technologie zpracování fosfátří rozkladem kyselinou dusiče nou. Vlastnosti jednotlivých holjiv. 287 str., 91 obr., tab., lit. v textu 1956, Moskva Coschimizdat
KVST 127285 (AV) Ch 57—6183

(AV) Ch 57-6163

PRÚMYSL SILIKÁTŮ

Přehl. techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čis. 9

Viz též zázn. 5982

Viz též zázn. 1930.
6683. 5573.11.3
Controlling conductivity in silicates. (Kontrola vodivosti silikatih.) — Popis přistroje užívaného National Bureau of Standards k měření elektrického odporu keramických povlaktí při zvýšených teplotách. 1 foto 1957, III., Glass Industry 38, čis. 3, str. 1.

[BR] Čh 87—6184

1957, III, Glass Industry 38, čis. 3, str. 147
1957, III, Glass Industry 38, čis. 3, str. 147
1968. Ch 57–6164
1968. Spr. 1968. Spr.

566.3.047 551.57 536.62

Neuer Feuchtigkeitsmesser. (Nový měřić vlhkosti.) —
Popís dálkového přístroje pro měření teploty a relativní vlhkosti v sušárnách, v mezich 20–120 °C. Při dané teplotě lee jedním pohledem odečístí relativní ulkost na krítery se vedením pohledem odečístí relativní ulkost na krítery vode škále. Výroboce: Dosch-Messapparte K. G. Berrivové škále. Výroboce: Dosch-Messapparte K. G. Berrivové skále.

686.321 686.3.047
Observations on the drying of China Chay. Wwitt D. M.
Observations on the drying of China Chay. To Zandrov
k sušeni kaolinu.) — Poiednani o zikloni. Poznarov
při sušeni kaolinu. Vyšetřování mechanismu pohybu
ody ve vrstvách kaolinu vedle k nekterým uzávrům
důležitým pro keramický průmysl. Změny v rozložení
ulikosti při odsavání a usšení. Popsán tže účlené, elektovitil a vovrchových dřindel na sušení.
1957. II. Trans. brit. ceram. Soc. 56, čís. 2, str. 53—56
1957. II. Trans. brit. ceram. Soc. 56, čís. 2, br. 57—616

Rock P.

1937, II, Trans. brit. ceram. Soc. 56, cis. 2, str. 53—66
666.593.3 549.623.8
Die Verwendung von Talk und Speckstein in keramischen Massen. (Fou?tit mastku a tucku v keramickych Bock P.
Die Verwendung von Talk und Speckstein in keramischen Massen. (Fou?tit mastku a tucku v keramickych chemickych otażdach mastku a pomerech ve favouron systému MgO-SiOs. Zkoušeno slożeni mas z tucku a jilu pro steatitove a thermomasy s typickými vlastnostmi. Fopis reakci důleživch pro výrobu mas obsahujících kremičlan hořečnatý. Zevrubný popis steatitových pracovních směsť a jejich vlastnosti. 14
1937, IV, Refractories J. 33, cis. 4, str. 146—158
666.76 666.34 666.3041
The development of bond strength during filing. (Výrin pernosti během pálení.) — Přes čete žkoušky o ybosobení vypalování na dinasové tvárnice a konečnou javodomostí během pálení.) Vondonu poměckou pro zkoušení žárovzdorností je mlecí zkouška za horka. Clánek uvádí některé výsledky získané totot techníkou pro obycejné žárovzdorné materiály. 6 diagr., lit. 4
1937, IV, Refractories J. 33, čis. 4, str. 146—158
(BR) Ch 57—6169
SKLARSTVÍ

532.20 666.17 666.1.03
Libellen. (Vodováhy.) — Clánek se zabývá výrobou
skleněných libel a uvádí cemě pokyny pro foukace skla,
zabývaljcí se touto výrobou. 3 náč.
1957, III. Glas-Email-Keramo-Techn. 8, čis. 3, str. 97—102

666.1 • Véda a výzkum v průmyslu sklářském. — Sborník výzkumných praci v průmyslu sklářském. Řada II · 1956. Výsledky výzkumných praci, týkajících se chlazení vel-

kých bloků optického skla, barvení skla niktem a vý-počtu chladicích postupů podle Adamse a Williamsona, supramin 196 str., obr., tak. a lift. te extu 1957, Praha: Stát. nakl. techn. lit. (AV) Ch 57—6171

(AV) Ch 67—617.

666.1.031.3 656.291.7

Über Hafenkorrosion und deren Einfluss auf die Glashomogenität. (O korosi pānvi a jejien vilvu na homogenitu skila.) — Provedeno srovnāni vilvu kyselých a polokyselých pānvi se zásaditými. Ržané vilvy produkti korose pānvi na homogenitu skelné taveniny. Na reproduktovaných snimcích je jasné znatelné rozpouštění pánvi. Diležitost výběru vhodných pánvi. 15 mikrofoto, 2 náče, lit. 23 1857, 6 V, Sprechsaal Keram. Glas Emall 90, čis. 9. str. 212—227.

str. 212—217

661.1035 661.718.5:679.5

Why glass plants are using more silicones. (Proé používují sklárny státe vice silikonů.) — Drody proé se všklárnakte procesi p

(BR) Ch 57—6178
6661.056.5 620.1
Som P. Rao P. Rs. P. Som P. Rao P. S. Different methods for the determination of the thickness of the silver film. (Různé způsoby uřeovánt lloušíky stříbrného filmu.) — Uvedeny tři různé methody prozijstování tloušíky stříbrného filmu. skle: odměrnou analysou, přímým vážením a Fizeauovou zkouškou jedo-grady předená předená

666.157

Klüne K. H.
Herstellung von Doppelglasscheiben. (Vyroba dvojitych sklenenych tabuli.) — O vyrobě dvojitych sklenenych tabuli se vzdušnou mezerou, s nekovovými a kovovými okratovými pásky. Prostředby k odstranení vlikosti vniklé do mezbrostoru. Plnění mezbrostoru růz.

1957, III., Glas-Email-Keramo-Techn. 8, čis. 3, str. 74—78

Chr. 15. – 15.

666.157 (Sthoth R. 1876)

Herstellung von Doppelglasscheiben. (Výroba dvojitých skleněných tabuli.) — Dokončení ďánku, ve kterém autor popisuje moderní výrobu dvojitých skleněných tabuli se vzduchovou mezerou na základě patemních spist rtených států. 2 náč.
1957, IV, Glas-Email-Keramo-Techn. 8, čis. 4, str. 121—124 (BR) Ch 57—6176

(BR) Ch 67—6176
Samson A. W.
Hot color printing on glas. (Barwine potiskování skla za tepla.) — Popis barvného potiskování skla, př. němapoužíte keramických a smaltových barvného potiskování skla, př. němapoužíte keramických a smaltových barvní ři poklovétické komposici. Tak somotické málo—200 9°. Předmosti
tohoto splasob potisku. Postup práce. Slovníček odborných výrazů. I foto. 3 náč.
157, II, Glass Industry 38, čis. 2 str. 86—88, 96—97.
(BR) Ch 67—6177.

686.28 686.291.7

Die Finorwerflichtigung (Fluorabbrand) aus einem Opatarias in Abhängiskeit von Temperatur und Zeit. (Ödpareni fluoru z opatenito suki av závislosti na teplotž adobě.) – Ve sike kaleniem fluoridy žou údaje fluorové hodnoty nestálé, neboť hodnota fluoru klesa vyhořením podle doby a teploty tavení skla. Domenika, že fluoritý prchají ze skei jimi kalených jen ve sloučení S. J. Die neobsofi. Umki nejem iskla. Domenika, že fluoritý prchají ze skei jimi kalených jen ve sloučení S. J. Die neobsofi. Umki nejem iskla pomenika, že fluoritý prohady a telepi prohem tavení skla, ale i při zpracování skla. 4 foto, lit. 5
1897, 5. V. Sprechsala Keram. Glas Email 90, čis. 9, str. 210.—212

(ER) Ch. 57–6178

Schwelsheimer W.

677.52 666.189.2 Glescand 677.52 666.189.2 Schweissheimer W. Glasfasergarne im Aufschwung. (Rozmach skleniem Frize) – V roce 1839 vyrobeno sklenie příze za 3.3 milionů dolarů, nyní za 200 milionů, a odhad na r. 1960 je

300 milionů dolarů. Příčiny rozmachu. Suroviny pro výrobu skleněné příze, její výroba, barvení a vlastnosti. 1957, III, Glas-Email-Keramo-Techn. 8, čís. 3, štr. 78.—79 (BR) Ch 57.—6179

SMALTY, GLAZURY

SMALTY, GLAZURY

666.29 .666.293.52

Lange I Betzeld A
621.794.4

621.794.4

Lange I Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I
Betzer I

666.29 549.461.12 Märker R. Kryollith und seine Verwendung als Emallrohstoff. (Kryollit a jeho užiti jako suroviny pro smalty.) — Popsany chemické a fysikahi vlastnosti kryolita. 13 smaltu. Pojednano o kaleni fluorem. 11 tab., Ili. 35 smaltu. Pojednano o kaleni fluorem. 11 tab., Ili. 35 smaltu. Pojednano o kaleni fluorem. 15 tab. Ili. (BR). (Ch. 17—121. (BR). (Ch. 17—121. (Ch. 17

666.29 620.175 Petzold A

666.29 600.175

Petzold A. Torsionpriting und Torsiontestigkeit von Emaillierungen. (Zhoukky smaltů na pevnost v kroucení) — Methodika zkousky smaltů na pevnost v kroucení) — Methodika zkouskení na kroucení: měřel přistruje a postup při měření vzorků. Vliv tlouštky smaltu a vypalování, podmínky zkoušení smaltovaných předmětů na pevnost v kroucení. Stovnání mezi jednovrstvým a vicevrstvým smaltem. Přednosti zkoušek na kroucení.
2 foto, 1 náč., 3 diagr., lit. 9

1957, IV, Glas-Email-Keramo-Techn. 8, čis. 4, str. 109—111

1957, IV, Glas-Email-Keramo-Techn. 8, čis. 4, str. 105—118

666.291 686.291.763 Relberger R.

Ther das Schmelzen von Titanemails. (O taveni titanemyel smalftů.) — Po zpracováni obou krystallckých forem TiO₈, t. j. rutilu a anatasu, zabývá se autor vlastmit tavicim procesem Tismatitů. Jedním z hlavních před pokladů zdařilé taveniny je dobře promišemi surovin. Pro prec zahřavněm plynem. Naplň pece má být kyselá a nemá přijit ve styk s železným a chromovým nářadím. Ilt. 5

lit. 5 1957, IV, Glas-Email-Keramo-Techn. 8, čis. 4, str. 114—116 (BR) Ch 57—6183

666.291 666.293 669.71 Unpert P. A. What is the frit situation for porcelain enameling aluminum? (Jaká je situace frit při smaltován filniku?) — Popis připravy a složení nizkotavitelných frit olovnatých je zasalty na hlinik, zrajíci při teplotách 950–1000 °F. a to bezbarvých zaktalených i barevných, zákaláních i tsyrcích. Předpisy. 2 tab. 1957, II, Ceram. Industry 68, čis. 2, str. 56–57.

Lehnhäuser W. 666.291.5 666.295 Lehnnauser w. Die Färbemittel im Glasurbereich und die Wirkung der einzelnen Oxyde auf die Färbe. (Barvitka pro gläzury a püsobeni jednotlivých oxydű na jejich barvu) — Potenáni o působeni oxydű SrO, Tilo, AleO, UO, WC-a nekterých sloučenin (UC, Naclyor, V a Bisloučenin) na barvuk teramických glazur. John 1871. (Els.) 1871.

666 293 666 29 001 4 Aldinger R.

666.293 666.29.001.4

Emalitechnische Fabrikationsfehler. (Výrobní chyby při smaltování.) – Důležitost zabraňování chyb ve smaltování. – Důležitost zabraňování chyb ve smaltování cholec. K rychlemu vyhledání pramenú chyb vznikajících ze surovín nebo pracovních hmot při všech pracovních pochodech sestavena přehledná tabulka, ukazující u každé chyby zdroje, které ji způsobiy.

1 tab., lit. 2

1857, IV. Glas-Email-Keramo-Techn. 8, čís. 4, str. 111—113

(BR) Ch 57-6187

HRUBÁ KERAMIKA

662 941 / 944 666 7 041

Jackson H. E. 682.941/944 6663.7041 Jackson H. E. The development of an oil-firing system for brick kilns. (Vývno) olejového vyrtápění cihlářských peci.) — Ve čivrté čest seriálu nabývá se autor injektory olejového paliva a jejich konstrukcij, frekvencí vstříků a jejím řízením, přívodem konprimovaného vzduchu, vently. Text je doprovázen přesnými olánky a výkresy. 8 náč. 1957, 15. III, Brit. Clayworker 65, čis. 75, st. 331—36. (BR) Ch 67—6188

Fearn N. S. 666.7 é 20.19 Fearn N. S. Cracked bricks: some causes, and suggestions for over-coming them. (Prasklé cithly: nékteré příčny a návrby k ejtjeh odstranění) — Clánek uvádí některé příčny praskání cíhel jáko: špatné míchání, mětení a olej, chyb-ně úprava tabulí, špatné řásnění lišu dat, a podáva ná-vrby, jak odstranití tyto příčny a zabránití tak pukání cihel. 1957, II, Claycraft 30, čis. 5, str. 273—275

(BR) Ch 57-6189

Rambausek L. 666.7 536.423.1 505.07.25.1. Ramosussek L. Die Beurteilung von Trockenanlagen. (Posuzování susátren.) — Autor probírá zevrubně veškeré procesy probínájící při sušení vzduchem v sušárnách, které jsou v NDR úzkým profilem ve výrobě cíhel. Dává cenné rady a pokyny pro zlepšení a zlevnění provožu. Přípojení diagram. teplotních a vihkostních poměrů v sušárnách. 1 diaer.

1 diagr. 1957, III, Silikattechnik 8, čís. 3, str. 107—108 (BR) Ch 57—6190

POJIVA. CEMENT

Lehmann W. S. Plassmann E.

e66.94.041.57 Plassmann E. Feststellung der Alkalizirkulation mit Hilfe des Radioisotops Ku² in einem langen Nassdrehofen. (Určováni oběhu alkáli v dlouhé mokré rotaéni ped pomoci radioisotopu Ku².) — Pro určení pohybu alkáli (odpaření kondeste vení v pro určení pohybu alkáli (odpaření kondeste voní v pro určení pohybu alkáli (odpaření kondeste voní v svánovo pri pro určení v prad delme sku v pro ván. radioisotopem Ku².) Jako nositele Ku² bylo použínován. radioisotopem Ku². Jako nositele Ku² bylo prokázáno, že se drasilik odpařuje v pásmu vzdáleném 125—130 m od vstupního konce. Čelkové se dalo v Intervalech Ilo—120 m od vstupního konce. Čelkové se dalo v Intervalech Ilo—120 m od vstupního konce. Čelkové se dalo v Intervalech Ilo—120 m od vstupního konce. Čelkové se dalo v Intervalech Ilo—121 z foto, 4 dlagr., jiř. 3
1957, III. Zement Kalk Gips 10, čis. 3, str. 89—93

Wieland W 589 215 4 539 217 1

589.215.4 539.217.1

Betrachtungen zur Bestimmung der spezifischen Oberfläche eines Pulvers mit dem Blaine-Gerät. (Pripominky K urdovämi spezifischen potrecht präsku za poziziti Blaifant eine Pulvers mit dem Blaine-Gerät. (Pripominky K urdovämi spezifischen potrecht präsku za poziziti Blaifant pulvers prosesteny poteempirioke permeabilitui rovnice, obzvláště vzorce R. L. Blainea, a þylo zjišténo totospezifisch povrch podle Blainea, nem jezvásky na potrevných podle Blainea, nem jezvásky na potrevných podle Blainea, nem jezvásky nejhen. Až do specifického povrchu 3000 cm²/g vyhovuje Blainev zorce požadavkám pro kontrolu mletí cementu. Na podkladě srovnámi pôrovitosti vrstvy prášku s jeho prostnosti se odvozuje čisté empirický zákon, který zajištuje ve vyšetřovaném rozsahu nezávislost specifického povrchu na přovytosti a ztroveň vyhovuje zákonu sumovrchu na přovytosti a ztroveň vyhovuje zákonu sumovrchu na přovytosti a ztroveň vyhovuje zákonu sumovrchu provincení provytosti a ztroveň vyhovuje zákonu sumovrchu provincení provytosti a ztroveň vyhovuje zákonu sumovrchu. Provytosti se zdroveň vyhovuje zákonu sumovrchu provincení provytosti se zdroveň vyhovuje zákonu sumovrchu provincení provytosti se zdroveň vyhovuje zákonu sumovrchu se zdroveň vyhovuje zákonu sumovrchu provincení pro

Přehl. techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

621.8-72 665.044

Vollautomatische Regelung des Füllstandes von Zemetmithlen. (Zeela automatická regulace stupné naphání cementových míynů.) — Výklad působení elektropsometomátické regulace závážení vledné podevně desemble podevně závážení nádmě huku mýdlec automatický nastavuje podavač, a tako odlyvůuje přísum materiálu de mlýna. Zařízzení vyrábí firma J. C. Eckhardt A. G., Stuttgart — Bad Camstatt. 2 (2106, 1 sch. 1957, III., Zement Kálk Gips 10, čis. 3, str. 119

(Hi) Čh 57—6183

(Hu) Ch 57—6183

6.047.57.6

(Hu) Ch 57—6183

6.047.57.6

Wege zur Erhöhung der Wirtsehaftl Menning K. J. Wege zur Erhöhung der Wirtsehaftl Menning K. J. Wege zur Erhöhung der Wirtsehaftl Menning K. J. Wege zur Erhöhung der Wirtsehaftl her Ralkstein J. Wege zur Erhöhung der Schaftlich der Kaltzein State S

666.86 696.91 539.3 666.97 Zalmanoff N.
In lime putty mixes water-lime factor determines strength. (Ve våpenných kaších určuje pevnost vodní součnítel.) – Týká se katřonisovaného vápna, které je obzvlášť vhodné pro použití s oceiovou výztuží. Vysvetluje svý lyříšad na mechanickou pevnost hotového výdaní přísad na mechanickou pevnost hotového výdaní je přímo dměnemost katřonisovaných vápenných jedil jedil

666.91

Herod B. C.

Kathremen im Fliessverfahren. (Pálení vápna ve fluidní vrstvě.) — Princip Dorrových reaktort. Pořínený vápenec příchází do kombinace fluidního sušíče a třídiče o vnitřním 2 7.1 a výšec 67.5 m. Sušíč má odejové topení a zpracovává asi 120 t suroviny za hod. Denní spořteba oleje (6.—8 hod, provozu) je necelých 10 h. Vypalování se provádí vé svíslěn reaktoru 2 4 x 13.5 m o výkonu 20 a 20 v 20 v 20 do. Spořeba cepla pro půlení je asi měřícími a kontrolními přístroji. 1 foto, 2 obr., lit. 1 1957, III, Zement Kalk Gips 10, čis. 3, str. 102—104

666.91.041 Ch. 57-6196
666.91.041 Ch. 57-6197
666.91.042 Ch. 57-6197

666.94

Fascinating developments in German cement technology. (Zajimavé novinky v německé technologii cementu.) — Výtahy z přednášek na sjezdu německých cementařů v r. 1955. Locher F. W.: Urtování velkosti částic cementu a prachu měřením světelné absorpce. Menke

Přehl, techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

A.: Určování jemnosti mletí ručním a strojním prosévá-ním. Kőbérich F.: Fysikálně chemické procesy v dlou-hých rodačních pecích. Schwiete H. E.: Vily illových mi-nerátů na tvorbu prachu při pálení slínku. Müller-Hesse: Vměstky Mg ve slínkových miherálech. 1957, II, Rock Prod. 60, čis. 2, str. 140, 143 (Hu) Ch 57–6198

Beitrag zur Frage der Granulierfähigkeit von Zementrönmehlen. (Příspěvek k otázce granulační schopnosti
cementářských surovinových mouček) – Jak ukazuje
statistický material, jsou rozdil v granulační schopnosti
statistický material, jsou rozdil v granulační spitstatistický material, jsou rozdil v granulační při
tepelném
apracování a mechanickém namáhani velmi značné. Jednin z nejdelležitějších ovlivhujíchć initelů je jilová
složka v surovinové moučec. Důležitá je dála teplota
strovinové moučev. V závodech, kém utno zpracovávat
zcela neplastická, nebo jen máho plastické surovinová
zcela neplastická, nebo jen máho plastické surovinová
zcela neplastická, nebo jen máho plastické surovinová
zcela neplastická, rozdil přispědeh je nezbymě nutné
určovat optimální granulační podmínky. Pro neplastická
pranulační taliře. Podle zkušenosti dává granulační bupra jeliš měleké granulác. Při výrobě hutních cementů
je přispědeh se doporučuje průždvat k surovinové
moučec plastifikkor. 1 náč. 7 diagr., lit. 3
1957. III. Zement Kalk Gips 10, čis. 3, tr. 95–99

(Hu) Ch 57–6199 Mussgnug G.

666.944 Clausen C. F.

Hore's a new way to make cool cement. (Nový způsob

yřroby studeného cementu.) — Autor konstatuje, že se

80 % příkonu motoru mlýna měni na teplo a jen 10 %

využívá pro vlastní rozpolování. Pro udržováni teploty

uvnití mlýna v požadovaných mezich a pro event. vy
užítí čásu vysleného tepla navrhuje autor na vlbrachím

střé mlecí tělesa vďuchem a vodou, osušít mlecí třelesa vďuchem a rodou, osušít mlecí třelesa vďuchem na rodou, osušít mlecí vůch na rodou, osušít mlecí vůch na rodou, osušít mlecí vůch na rodou, osušít komplikovaná a stejné dobrých výsledků lze dosahovat používáním známých chladicí cementu.

3 nác., i sch. lit. 5

1877, II. Rock Prod. 60, čís. 2, str. 104, 105, 108, 109, 112, 114, 162 Clausen C. F.

TECHNOLOGIE VODY Viz též zázn. 6066, 6080

Prenk J. 622.84 631.6 Prenk J.
Der land: und forstwirtschaftliche Wasserverbrauch
und die Grundwasserneublidung. (Spoffeba vody v zenédělství a lesnictví a obnovování spodní vody v zenévování spodní vody a vlivech listšých Podním vody a
zorení o spodním vody a vlivech listšých Podním kultinatuna rovnováhu a ultývání spodní sloku kultivace půdy a
zemědějské výroby a židá podrobnější zkoumání složitých zákoničatí. 1 ktb. 17. 22
1957, II, Gas u. Wasserfach 98, čis. 8, str. 177—180

Cyc. Ch. 57—6301

Grim J. 627.813 551.481

627.513 551.481

Für den Bau und Betrleb von Trinkwassertalsperren wichtige Vorgänge in natürlichen und künstlichen Seen. (Jevy u přírozených a umějsých nádrží děležité pro stavbu a provoz údolních vodárenských přehrad.) Pokrač. – Na podzim nastavů u jezer a nádrží pokles teploty vor v nádrží, která dosáme a nádrží pokles teploty vor v nádrží, která dosáme pa podzimní dřixtulace. Po ni násteluje žimní stagnace, kdy spodní vrstvy jsou tepleší než horni. Z jara, při stoupnutí teploty horní vrstvy na teplotu spodní, nastane tak vazná jarní círtulace. Přítok do nádrže ovlivníte v různé roční době řůzné hluboké vodní vrstvy v nádrží.

1867. 22. III. (ase u. Wasserfach 98. čis. 12. tr. 277—279. Dokon.

(JJ) Ch. 57–6802

6198--6209

628.31 546.71.543

Zur kolorimetrischen Bestimmung von Mangan im Wasser an Ort und Stelle. (Stanoven manganu ve vodé kolorimetrickou methodou, mimo laborator.) — Pro bez prostřední kontrolu účinnosti zafízení jde o obdobu Marschallovy methody, používá dusíčnanu trutnatého a reakčniho tepla.

1957, III, Gesundheits-Ingr. 78, čís. 5/6, str. 85—86

(VC) Ch 57—6203

663.63

Anthereitung des Wassers, (Uprava vody.) — Všeobec-né požadavky na kvalitu pitné vody. Kvalita v přírodě se vyskytující vody. Popis získání pitné vody. Odstranění železa, manganu, kyseln, zápachu, chut, zárodků a pod. 139 sř., čet. obr., tab. a li. 1856, Berlin: VEB Verlag Technik KVST 12711

ODPADNÍ VODY PRUMYSLOVE

Viz též zázn. 6392

Viz tez 222n. 6892

Shaw A. C.

Chromatography of waste sulphite liquor. (Chromatografic edpadnich sulfitových louhů.) — Chromatografic ká a iontoméničová studie sulfitových odpadnich louhů.

Oddělený fenolické sloučeníny, které jsou odvozeny od ligninu, a isolovány a identifikovány některé cukry Jako xylosa a arabnosa, galaktosa a rhamosa. lilt. 26

1957, IV. Canad. J. Chem. 35, čis. 4, str. 322—332

Χ.

Baker H. A. (Biologický vznik 547.211 628.338
Biological formation of methane. (Biologicky vznik methanu) — Methan je vytvářen skupinou vysoce specialisovaných anaerobních bakteril, a to jak z řady vznik methanu) — Methan je vytvářen skupinou vysoce specialisovaných anaerobních bakteril, a to jak z řady vznik višením však bylo isolováno je na mále distých kultur. Bakteril sementují sloučeniny vznikající účinkem jiných bakteril, na př. mastné kvseliny, alkboluly, ketony, Souborná zpráva s ohledem na čištění odpadních vod. lit. 22 1956, IX, Industr. Engng. Chem. 48, Pt. 1; čis. 9. str. 1438—1443

628.3·62

Amerikanische Rückschau auf die Abwasserliteratur des Jahres 1855. (Americky přehled literatury o odpadních vodach v r. 1955) — Toto pokračován uvádí literaturu z oboru průmyslových odpadních vod, a to z průmyslu konservárenského, zpracování měka, z průmyslu kvasného a farmaceutického. Stručně o objevech.

1957, III., Gas- u. Wasserfach 88, čis. 10, str. 241—244.

(Vč) Ch, 57—6207

623.362 Kulškij I. A. Koganovskij A. M. Polučenije aktivirovannogo antracita, prigodnogo dila ociski stočnych vod anilinokrasočnoj promyšlennosti. (Priprava aktivovaneho antracitu, vhodného pro distein dopadnich vod při výrobě anilinového pritmyšlu.) – Byla studovana aktivace antracitu vodní parou a směsi spalných produktů karburovaného benzenu s vodní parou při 800–890. 4 tab. 1, st. 117–121. 1857, I, Ukraj. chim. Z. 23, dis. 1, str. 117–121.

ORGANICKÁ TECHNOLOGIE

Viz též zázn. 6237, 6241

Viz têż zázn. 6237, 6241

541.128

Chemiesorption and surface catalysis. (Chemisorpea povrchová katalysa.) — Geometrické a ditusní vilvy katalyse. Kinetické studium pochodu. Výměnne reakce isotopu vodiku. Zminky o několika studovaných katalyckých procesech, na př. o dehydrogenací cyklohexanu a methylcyklohexanu. Shrmutí v hlavných obech s odkazen na přípoženem selectí v hlavných obech s od 1357, III, Industr. Engng. Chem. 49, (18, 3, str. 611—613.

Production of isocyanates. (Výroba isokyanátů.) — Výtah z angl. pat. č. 761 594 ze 14. IV. 1954. Popisuje

547.6843

Manafacture of acctoacctic acid esters. (Výroba esteru meliny acetoctové.) — Výtah z angl. pat. č. 762 572 z 12. 1, 1958. Uvádění disketemu do roztoku ČaHsONa v methylatkoholu za varu pod zpětným chladičem. Ziská se acetoctan methylnatý. Způsob je vhodný pro provozní výrobu, protože dává proti dosavadním methodám značne vyšší výtěžky (93 %).

1957, IV, Industr. Chem. chem. Mfr. 33, čis. 388, str. 205. (JS) Ch. 67—6211.

66.06.24

Solvent degreasing, (Odstranéní vosků rozpouštědly.)

Charakteristika rozpustídlového způsobu odstrahování vosku trichlorethylenem, Stabilisace trichlorethylenem prondepsaný způsob. Technologické detally methody.

5 foto, lit. 28

1867, I. ASTM Bull., čis. 219, str. 44—48

(Jch) Ch 57—6212

TECHNOLOGIE PALIV

Viz též zázn. 6096

Viz the 2221. 0000

Mukherjee P. N.

Branchion of water and coal at low temperatures.

Vizigeme plosobeni vody a uhli při nizkých teplotách.

Studie reakci vody a uhli při nizkých teplotách.

Studie reakci vody a uhli při teplotách do 100 °C. Produkty reakce šosu většinou Co., Co a vodik.

1857, IV. Fuel 36, čís. 2, str. 176—181

(Jch) Ch 57—6213

662.62:53

Magnetochemistry of coal I. (Magnetochemie uhil I.)

Magnetické vlastnosti uhil proměřovaly u různých vítrainů. Paramagnetismus uhil se vysvětluje nepárovými elektronovými vazbami v organické struktuře uhil. Diamagnetismus je ve vztahu k aromatické struktuře uhil. 2018.

Diamagnetismus je ve vztahu k aromadene uhli. lit. 35 1957, IV, Fuel 36, čis. 2, str. 159—175 (Jch) Ch 57—6214

662.62:54

Active oxygen in coal. (Aktivni kyslikaté skupiny vuhli.) – Adsorpce chlorovodiku a methyaminu uhlim rizmé kvality a závislest velikosti absorpce na druhu a kvalité uhli. Množství zadřeného plym nám udáva množství kysliku v uhli ve formě chinomu. lit. 19
1957, IV. Fuel 36, čís. 2, str. 154–158

(Jch) Ch 57–6215

(Jch) Ch 57-@215

662.62:552

The behaviour of the petrological components of coal on carbonization. (Chovari petrografických složek dhil při karbonisach). — Průzkum karbonisachilo chovani nekterých německých uhli z ruhrské páuve a uli z Nového Jizniho Walesu srovnatelné hodnoty za použití "ni kroskopických lechnik a stanovení objemových změn. Vysledky zkoušek.

1857, IV, Fuel 36, čís. 2, str. 221-235

(Jch) Ch 57-@216

662.62:54

The alkaline permanganate oxidation of coal. (Alkalická permanganatová oxydace uhlí.) — Rovnice pro výpočet stupně odbourání uhlí ve vařícím alkalickém roztoku manganistanú draselného. Nejdříve se oxydulí periferní aktivní skupiny, pak teprve vnitřní jádro Z reakénich produktí jsou nejdůležitější COa a šťacelová kyselina. 1857, IV. Fuel 36, čís. 2, str. 191—204

Joh) Ch 57—6217

662.62:54 547.992 Lawson G. J. Chemical constitution of coal V. (Chemická konstitute ulii V.) — Optimální podmíky pro oxydací huminových kyselin a subhuminové peroxydem vodíku.
1957, IV, Fuel 36, čís. 2, str. 182—190 (Jch) Ch. 57—6218

682.62 International classification system for coal. (Meziná-rodní systém klasifikace uhli.) – Zpráva o vypracování klasifikačního systému pro ECE; uhli je klasifikováno podle obsahu těkavých podliů, spalného tepla, koksova-

cích vlastností a spékavosti. Vznikl spoluprací evropských států a USA a byl podroben dvouletým zkouškám, V doslovném znění vydán v publikací OSN, uvedena adresa distribuce. d 145, čis. 3791, str. 768 (VC) Ch 57—6219

662.62:54

Chemical structure and properties of coal XVIII (Chemicka structure a viastnosti uhli XVIII.) — Studie kysilkatych funkčnich skupin v uhli a přibuzných produktech a užitě methody. Ili. 34—153

1957, IV. Fuel 36, čís. 2, str. 135—153

(Jch) Ch 57—6220

662.52 (dc) Ch 57-5226 (dc) Ch 57-5226 (dc) Ch 56-5226 (dc) Ch 67-5226 (dc) Ch 67-6221 (dc) Ch 67-6221

662.5.00.5

The domestic heating section of the fuel research statum domestic heating section of the fuel research statum domestic vistary pro vyzkum pality. — popis zafizení a vybaven oddělení pro vyžkum domácich topenišť a jedich účinnosti v palitvářském výzkumném ústavu v Greenwich. Zuklašební aka lorimetrické lahoratoře. Oddělení pro analysu kouře a fysikální lahoratoře. Lahoratoře pro studium přestupu tepla. 12 sch. 1987, IV. Coke & Gas 19, čis. 215, str. 135—141

1987, IV. Coke & Gas 19, čis. 215, str. 135—141

COCCO 200.203.204.2011.

1901, IV. Conce e dusa 19, dus. 2.0, set did 10. Oh 57—6222
662.62 622.333 380.11
Glüser F.
Auswirkung des Vertrages über die Einglebefrung die
Saarlandes in die Gestech Eindessepheite Beit Saarlandes in die Gestech Eindessepheite Starke
Sazzowé terpublice na zasobowán ublim). — Hospodárist Kosmého opatření, podrobnosti smlouv, vilv na hospodářist Mozaové republiky, hospodářiské spojení s Francii, význam smlouvy pro společný evropský trh. produkce oblasti a odbyt ubli. 1957, 15. II, Gas- u. Wasserfach 38, (is. 7, str. 166–187
(iv.) Ch. 57–6223

621.929

622.1929

Cerkasskaja E. I. a j. Issledovanija po smešeniju ugožnych škidu v smesiteruych mašinach. (Zkoumáni procesu promišeni uhelných vszek v řuzných mističní.) – Popis různých typů mističn, náčrty funkce a dčinnost; nejlepe se osvědčilý desintegrátory. 5 náč. 4 diagr., 3 lab, lit. 3. 1957, Koks i Chimija, čis. 2, str. 15—19

1857, Koks i Chimija, čis. 2, str. 15—19

MINERÁLNÍ OLEJE. SYNTHETICKÝ BENZIN

MINERALNI OLEJE: SYNTHETICKY BERZIN 62.733 665.241 Kläirung der Siruktur von Destillaten aus österreichschen Röhölen. (Přispěvky k osvětlení struktury destilátů z rakouských rop.) — Výsledky ana-lys různých destilátových rakci získaných chromatogra-fickými a destiláchimi methodami z rop z různých vrtů. 2 tab., lt. 5 1857, III, Erdoel Z. 73, čis. 3, str. 51—63 (Jeh) Ch 57—6225

(Jch) Ch 57—6225

605.521 621.642.1/.3 614.84:665.5 de Rochefort

1 La sécurité dans le stockage et la manutention des produits pétrollers. (Bezpecinost pri skladování a dynavé es jiných pehodách při skladování a zpravování ropy. Definice a výklad základování az pravování ropy. Definice a výklad základování az pravování ropy. Definice a výklad základních fysiklálních charakteristik kaplaných platy, specifikace nebezpečnosti ropných produktů v různých fysiklálních stavech, příčiny a statistiky nepování v ropků a bibliografie.

1954. Paris: Edition Eyrolles

KVST II-127663 (Vc) Ch 57—6226

665.521.6/9 662.62.53

Modulus of rigidity and penetration of paraffin waxes.

Moduly thoust a prostupnost parafinových vosků.)

Mechanické vlastnosti parafinových vosků se posuzovaly

Přehl, techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

podle jejich prostupnosti, která však dobře nevystihuje jejich rheologické vlastnosti. Lepším ukazatelem je mo-odu tuhosti. Popis postupu a přístroje na jeho stanovení. 1957, I. J. Inst. Petrol. 43, čis. 397, str. 21—24 (Jch) Ch 57—6227

665.51 in Europe. (Ropa a Evropa.) — Redakční článek o problěmech zásobování Evropy ropou, rozvoj průmyslu zpracování ropy v záp. Evropé, společné hospodářské zámy Evropy a zemí Blízkého Vychodu.
1957, 20. II, Gas J. 289, čis. 4884, st. (393—400)

621.643.2 Westall D. J.
Pipeline construction technique. (Technika stavby dálkového naftovodu nebo plynovodu). — Poše, nových method stavby dálkových potruhi v Evropě.
1957, III. Petroleum 20, čis. 3, str. 96—98
(Joh) Ch. 57—6229

661.185 665.061 Taylor F. P.

Detergents from petroleum. (Detergenty z ropy.)
Pfehled method a postupů používaných při výrobě synthetických smáčecích přípravků z ropy jako výchož broviny. Výhody používání detergentů před obyčejným

roviny. Vyhody pouzivana acceptation widdem. 1957, III, Petroleum 20, čís. 3, str. 103—105 (Jch) Ch 57—6230

66.065.28 665.521

Polymerisation light hydrocarbons. (Polymerace lehkych uhlowdoffk.). — Přehled současněho stavu katalytické polymerace nižších olefinů až do C₁₂, důležitých pro výrobu motorových pali.
1957, II, Petroleum 29, čís. 2, str. 56—58

(Joh) Ch 57—6281

621.892.9

Molybdän-Disulfid. (Sirnik molybdenlčity.) — Laboratorni výzkum tohoto mazadla, odlišného svým fysikálním i chemickým působení a, měl zjistit jeho možnosti použiti a podrobnosti funkce. Je hodnotným aditivem do mazadel. Studie vypracověna pro potřeby výbušných motorů. Ili. 5 to pracověna pro potřeby výbušných motorů. Ili. 5 to pracověna pro jedice výbušných motorů. Ili. 6 to pracověna pro jedice výbušných motorů pracověna pro jedice výbušných motorů. Ili. 5 to pracověna pro jedice výbušných motorů pracověna pro jedice výbušných motorů. Ili. 5 to pracověna pro jedice výbušných na pro jedice výbušných motorů. Ili. 5 to pracověna pro jedice výbušných motorů. Ili. 5 to pracověna pro jedice výbušných na pro

621.67 665.52/.54

Centritugal pump packing and seals. (Tesnéni a uzáviry odstréduých čerpadel.) — Přehled používaných osvědčených druht těsnéni pro různé typy odstředůvých čerpadel používaných v radinericih ropy. 8 náč., 2 tab. 1957, II, Petrol. Refiner 36, čis. 2, str. 173—177

(John Ch. 37—6233

620.9 685.51
Where'll tomorow's energy come from. (Zásobování energií v biudoucnu.) — Porovnání investičních a provoznich nákladů výroby kapalných paliv z ropy, uhli a živičných břídlicí v USA. Potenciální zároje minerálních elejú v živičných břídlicích a živičných piscich. Přístí vývoj ropného přímyslu. Výroba atomové energie a cena atomové energie. 2 diagr., 1 tab., lit. 1 1957, 25. II. Oli Gas J. 55, čis. 8, str. 120, 122, 124, 126—128

662.753 518.2

Februsical properties by nomogram. (Urdeni fysikálních vlastnosti nomogramen.) — Autor uvádí konstrukci a používání nomogramen.) — Autor uvádí konstrukci a používání nomogramu pro určení hustoty, poměru Czil, spalného tepla, anilinového bodu, kritického tlaku, molskulární váhy a bodu varu produktů zpracování ropy. 1 nomogr., lit. 14

1957, II, Fetrol. Refiner 36, čís. 2, str. (57–159

1957, II, Fetrol. Refiner 36, čís. 2, str. (57–159)

45.1.127.4 665.521

Mers H. S.
5.18.3

Get your K's by nomogram. (Urcute rovnovážnou konstantní nomogramem) — Výklad konstrukce a použikonstantní nomogramem) — Výklad konstrukce a použikonstantní pou novádní rovnovážné konstanty pro libovolný typ uhlovodíku v širokém oboru tlaků a teplot.
Praktický članek určený pro provoz destilace a zpracování produktů ropy. 2 nomogr., 1 tab., llt. 27

1957, II. Petrol. Refiner 36, čís. 2, str. 167–17

(Jch) Ch 57–6236

6227-6245

66.048.3 Leibson I. Kelley R. E. A proven method how to design ordrorated trays. Czlepšená methoda jak poditati konstrukci perforovaných destilačních talířů.) – Podrobný výklad systemateké methody pro výpoček konstrukce perforovaných destilačních talířů a provozní použití methody. 1 náč. 4 darg. 4 tab., lit. 1 str. 127—133 1957, II, Petrol. Refiner 36, čís. 2, (Jch.) Čh. 57—6237

(Jch) Ch 57—6234

60.48.28 541.121/123

Polar diagrams speed cooler-condenser design. (Polar-ni diagrams vurychiu] potitain-chiadica). — Autor posisuje zäkiady a boužnýain polamich diagrami pro stanovení medifazových podminek v systému kapalina-plyn.

7 diagr., 4 täh, lit. 4

1957, II, Petrol. Refiner 36, čís. 2, str. 149—154

(Jch) Ch 57—6238

1954, II, February (Jen) C. Ryoke M. Brooke M. Brooke M. Brooke M. Brooke M. Brooke M. Golding water treatment. A review, (Uprava chiadici vody, Pfehled) — Autor rozebiră problemy spojene spoužváním chiadici vody v závodech a hodnotí methody pro jelí úpravu. 6 diagr., 3 tab., lit. 29 1957, II, Petrol. Refiner 36, čis. 2, str. 142—148 (Jeli) C. 6, 57—6239

(3ch) Ch 57-6239

66.094.17 Hendricks G. W. Huffmann H. C. 66.0924

Improve cat cracker feed. (Zlepšeni suroviny pro katalytické kratkování.) – Technický článek o katalytické hydrogenale surovin pro katalytické kratkování. Nové upravenou methodou bylo dosaženo zlepšení kvality a rozložení produktík trakování. S díazr., 9 tab. lit. 6 1857, II, Petrol. Refiner 36, čis. 2, str. 135—139

(Jch) Oh 57-6230

(Jch) Ch 57—zozw 65,048 New design for process heaters, (Nová konstrukce provozních ofhrvačů.) — Technické poznámky pro konstrukce provozních ofhrvačů. — Technické poznámky pro konstrukci zdokonaleného trubkového ohřívače pro rafinerie minerálnich olejů. 1 foto, 3 náč. 4 tab., lit. 3 1957, II, Petrol. Refiner 36, čis. 2, str. 123—126

1801. 11. retroi. Reiner 36, čis. 2, štr. 123—126 (Jch) — 0. h57—6241
665.521.23 Warren T. W. Kersten R. C.
How refiners make high-octane gasoline. (Jak sv piraxi vyrábř vysokooktanový benzín.) — Přehled používaných method, jež slouží k výrobě benzínu vysokého
oktanového dísla.

V přehled používaných method, jež slouží k výrobě benzínu vysokého
oktanového dísla.

V přehled používaných method, jež slouží k výrobě benzínu vysokého
oktanového dísla.

V přehled používaných method podradní spokobenzí K tomu jsou v článku uvedený četné náměty.

Ž diagr.

bem. K tomu jsou v Cienza.

2 diagr.
1957, II, Petrol. Engr. 29, čís. 2, str. E8—E9
(St) Ch 57—6242 (St) Ch 57-6242

Gas engine, gas plant lube program. Mazaci plan plynových motori a závodu na zpracowáni zemine plynových motori a závodu na zpracowáni zemine plynováni zavodu na zakladá dlouholetých zkoušek a snah o vypracowáni mazachho programu. Plynové motory (motorovy olej, převodovy olej), elektrické motory, několikatunkom nazaci tuky, parni stroje a ostatni zařízení závodu.

3 foto

3 foto 1957, 11. II, Oil Gas J. 55, čis. 6, str. 102—105 (St) Ch 57—6243

66.048 Holland C. D. Davison R. R. Simplify flash distillation calculations. (Zjednodušený výpočet rovnovážné destilace) — V minulostí byla navřezna celá řada method pro řešení rovnovážných odpar řovacích rovnic. Měthoda navřhovaná autovemovážných odparaché jednosojicae, Čidnek je užene pro vjodou on nomě ke kidry 4 dlagr., 2 tah., llt. 7 1367. Jll. Petrol. Refiner 36, čís. 3, str. 133–157 2011. 6253.

539.16 665.5

Sal 665.5

Radioisotopes in reflining. 5. (Radioisotopy v ropném prímyslu. 5.) — Předpolady aplikace radioaktivních isotopů, výcvik personálu, pořízovací náklady. Příklady: studium reakci organické sloučeníny, měření opořtěbení pistů, proudění katalysátoru v zařízeních s postupujícím a fluidním katalysátoru v zařízeních s postupujícím a fluidním katalysátoru 6 foto 2 nik. 2121—124
1897, 4. II, Oli Gas J. 36, cis. 5, str. (221—124

621.43.019.96
Change so + TEL to octane numbers. (Tabulka pro přepočet mi TEO v isooktanu na oktanová čísla.) — Uvedená tabulka bude pravděpodobně v červnu t. r. schválena ASTM jako definitívní prodloužená stupnice oktanovách čísel nad 100. 1 tab.

(St) Ch 57—6247

Custom refining is Cosden's specialty. (Pružnost zajpadotexaské rafinerie minerálních olejů.) — Pojsi provozu rafinerie, která má katalytické krakovací zařízení, tepei rafinerie, která má katalytické krakovací zařízení, tepei zakovoming, Unifáning zazáření alektorning plus Udec, zakovoming, Unifáning zazáření alektorning plus Udec, zakovoming, Unifáning zazáření alektorning plus Udec, zakovoming, Unifáning zazáření alektorning, a polymerační, zamyšli se postavit zařízení na isomerací pentanu.

5 foto, 1 diagr. 1 tab.
1987, 25. II, Oli Gas J. 55, čís. 8, str. 101—105

(St) Ch 57—6248

621.43.019.86 Tritsmans P. Vos H.
SIBP data back up octane extension. (Laboratorni vysledky spoi. Societé Industriellé Beige des Pétroles svédspévet k diskusi o pulsoht, jik vyjadfovat antidetonani hodnotu benzinu, jehož oktanové ďslo přesahuje 100.
Výsledky SIBP se velmi těsné shodují se stupnící Wieseovou, která byla loni příjata na zkoušku ASTM.

ovou, která byla lom prijata na 200–207 6 diagr., lit. 2 1957, III, Petrol. Refiner 36, čís. 3, str. 205–207 (St) **Ch** 57–6249

662.753.2 Cornwilssen J. Prediction of the velocity of sound in mineral oil fractions from kinematic viscosity, refractive index and density. (Předpověř rychlosti zvuku v minerálních olejích z kinetické viskosity, indexu refrakce a hustoty.) – Modelová methoda na určení a odhad rychlosti zvuku s použitní prostorového modelu se soutednícemí log V, ng.

a d₄. 1957, IV, Fuel **36**, čís. 2, str. 134 (Jch) Ch 57-6250

621.643.2 630.197.5 Curbines (Kathodicki ochrana potrubi) — Zhodnoceni významu a důležitosti kathodické ochrany a matematické methody pro ověření ekonomiky provozu zařízení na kathodickou ochranu dálkových potrubi.
1957, IV, Petroleum 20, čís. 4, str. 125—138 (Jeh) Ch. 57—6251

(Jch) Uh 57—6201

Ges. 545.3 Rautschka R. Poll H. Pass F.
Examine solvent dewaxing. Part I. (Průzkum odparafinování rozpouštědiy. Část I.) — Rakouští autoří zkoumají řízař dvojice sržežedi-orozpouštědio, vhodné pro odparadinování minerálních olejů (aceton-toluen, butanonLedichlovethan-1. dichlovethan, 1.2-dichlovethan-1.2-dichlovethan-1.2-dichlovethan-1.4-dichlovethan-1.1-dichlovethan-1.4-dichlovethan-1

66:331.875
Process automation. (Automatisace výrobního procesu).— Serie čtyř článků obsahujících popis (1) přistrojových typů pozičvaných v automatickém řízení procesu.) 21 typicítých analysátori procesních procesu.) (2) typicítých analysátori procesních produdí, (3) automatickém řízení procesu. (2) typicítých analysátori procesních produdí, (3) automatickém počitach. (4) toto, 1 már. 7 atr. 121–136
1897, 18. II. (oli Gas J. 55, čis. 7, štr. 121–136
330.66;33 S. 3 665.54

Libneon P. C. Pariate V.

(St) Un o'r—ezes 330.66:33 S 3 665.54 Johnson R.G. Daniels L.S. Design your plants for low maintenance. (Rešení zá-vodů pro nízkou údržbu.) — Již při řešení závodu nutno

pamatovat na to, aby údržba mohla být provedema rychle a zařízení bylo odstaveno na dobu co nejkratší. Reservní kusy zařízení; zakoksování, zanášení a korose zařízení; roznásení zářzení; opravárenské dálby. 3 foto 1957, III, Petrol. Refiner 36, čis. 3, str. 195—190 (St.) Ch 57—6254

678.77 685.50/.51 Fisher H. L. Compare today's synthetic rubbers. (Portovnání dostavení kontrologie politických kaučutch) — Popular dostavach synthetických kaučutch dnes vyrábených, je idch hlavních vlastnosteh, výchozích surovinách a způsobu výroby. 1 tab. 1837. (III. Petrol. Refiner 36, čis. 3, str. 148—133 (Cordes C. W.

621.89-72
Seve with this automatic lube system. Clapsory dosa-zlicine automatickou mazaci soustavou) — Popis stavu zivodu na tabletování průmyslových sazi před zavede-ním automatického mezani a po něm. Rejdližežitěším zařízením závodu isou velké rotační válce (2,5×1,45 m.). Zavedeno takové mazáni olejem, tlakové sazáni sylachovací. 4 náč. 1967, III, Petrol. Refiner 36, čis. 3, str. 192—194

541.121/123 547.21 547.51

V-L equilibrium for naphtenes and paraffins, (Rovny Mass parafform) of the property of the parafform of the paraffo

665.52.048

Allowable entrainment at minimum cost. (PPipusthe strhování při nejmenších nákladech.) – Konstrukce vědi se řídila dosuď max. připustnou rychlosti; toto pojetí bude možná nahrazeno minimálmin náklady při připustneu strhování kapaliny s talíře na talíř. Autor analysuje toto pojetí a výpočty dochází k jednoduchým kriteriím pro zjištění, zdalí navrhovaná konstrukce se blíží nejevnějšímu zdřížení. 4 dágr. 1 tab., 12.14

1857, III. Petrol. Refiner 38, čis. 3, 51. 179–181

1657, III. Petrol. Refiner 38, čis. 3, 51. 179–181

665.52.048

Harbert W. D.
Which tower goes where, (Jak zafadit dellici vže za sebou.) — Pro deleni nástřiku na tři nebo vice říakci je zapotřebí několika vžež, a tu je dužežité, jak bude veden za nichž zulno volit pro daný případ alternativu opřimální. Autor rozvíří zásady a přináší výpočty, jež usnadní správný postup. 4 diagr.

1857, III, Petrol. Refiner 38, čis. 3, str. 169—174

(St) Ch 57—6259

(St) Ch 57-6239

529,163,004,14

Guinn V. P.

68,007,3

Study catalyst behavior with isotopes. (Studium chování katalysátoru použitím isotope). — Na záčdade zkuseností z praze přínášejí autorí návod použití isotopé ke studiu míšení katalysátoru ve fluidním katalytickém kraku (volba isotopen), ke studiu stárnutí katalysátoru isotopení, ke studiu stárnutí katalysátoru sokomán regenemi ztrát katalysátoru domina regenemi ztrát katalysátoru domina regenemi ztrát katalysátoru značených různými isotopy. II. isolika katalysátoru značených různými stotopy. II. isolika katalysátoru značených různými stotopy.

665.52/.54 662.959.6

Low-cost, practical smoke controll. (Levné a pratitické odpalování bez kouře.) — Popis odpalovaních sez kouře.) — Popis odpalovaních zařízení, instalovaného v jedné americké rafinerii; odpalovat zařízení je nutně bezpečnostní opatření, roma se odpalují různé zplodiny v případech, kdy by bylo nebezpečné ponechat je uvnítř rafinerie. Problém bezkouřívého odpalovaní záledí v om. že předem není známo, jaké uhlomosti záledí v om. že předem není záledí v om. že předem není známo, jaké uhlomosti záledí v om. že předem není známo, jaké uhlomosti záledí v om. že předem není známo, jaké uhlomosti záledí v om. že předem není známo, jaké uhlomosti záledí v om. že předem není známo, jaké uhlomosti záledí v om. že předem není známo, jaké uhlomosti záledí v om. že předem není známo, jaké uhlomosti záledí v om. že předem není záledí

30.664 685.54.

Lubrication scheduling euts cost. (Závodní mazací plán snížule náklady.) — Mazací plán závodu předpokláda vyctíčený a odpovědný mazací personál, správný výběr mazadel pro každy ku szařízení, mazací záznány a časo vý program. Speciální mazací případy. Mazací přístroje a pomůcky.

1857, III. Petrol. Refiner 86, čís. 3. str. 189—191

(St.) Ch 57—6842

PLYNÁRENSTVÍ A KOKSÁRENSTVÍ

PLYNARIENSIVI A RURSARENSIVI

GOZ.754.013.5 e62.765

Uher die Brougung von Standtgas sus Erdől-Derivaten. There die Brougung von Standtgas sus Erdől-Derivaten. There die Brougung von Standtgas sus Erdől-Derivaten. There is a standard von Standard von Standard von Verlagen. The standard von Verlagen standard von Verlagen. The standard von Verlagen von Leinen ruth. 19.2 za planda Donžítého zařízení provozní vyštedný a da dobný ekonomický rozbor provozní vyštedný a da dobný ekonomický rozbor provozní vyštedný a da dobný ekonomický rozbor 1957. I III. Clas u. Wasserfach 98, čis. 9, str. 201–206.

620.6/9 620.9

Energieversorgung Australiens (Energiciké hospodářství Australie) – Rozvoj australského hospodářství v pováledných letech v souvislost strovení nyslu. Přehled využití růsová provinci nyslu. Přehled využití růsová obyvatielství nyslu přehled využití růsová obyvatielství lako základny palivářského a energetického strovatel je typické pro současný technologický a čevnomický stav. Pojednání čerpá z četných publikovaných informaci. nomicky seav. 1 openion informaci. 1957, III, Gas. u. Wasserlach 98, čís. 13, str. 309—312 (Vč) Ch 57—6264

(VC) Ch 57—6244

Konverse zemniko plynu — pojednani o methodách konverse, kterou si vyžadala nutnost použití dnešniko sportbeld pro povada zemniko plynu. Ekonomický rozbor ukáza za nedvýbodnějším řešenim je kombinace obomech, zdri o konverse kysilkem by byla únosná jen při velkovýrobě kysilku. Laboratorné se osvědčil i použitý reaktor. 1 náč. 2 dlagr., 6 tab., lit. 19197, III. Palíva 37, čis. 3, str. 88—95

užity reaktor. I náč. 2 diagr. 6 tab., llt. 19
157. III. Paliva 37, čis. 3, str. 88—35

V. Ch 57—6285

545.727 545.821 662.764

The hydrocarbon content of ruel gases. Roberts A L.
The hydrocarbon content of ruel gases. Roberts A L.
The hydrocarbon content of ruel gases. A children content of the content o

(Vc) Ch 57—48266
62.764.0746. Wasservericmasse bei der trockenen Einsatz von Einsatz von Germansen bei der trockenen Einsatz von Germansen Einsatz von Ger

1957, I. III, Gas-u. Wasseruan 5, (v.) Ch 57—8297

662.764

65sterreichische Gasstatistik. (Rakouská statistika plynárenství).— Bilance výroby a potřeby do dodave uvnítř palivářského průmyslu plynu Rakousku v letech 1952-1956; výzam tohoto sztatistného šetření pro mezinárodní hospodářskou převeden Dyn různého druhu a kalorické hodnoty je převeden a plyn cýzod kultví v dodavní převidedného převidená plyn cýzod selaví v letekaříku převidená převidedného 1951-1951, II. Gas Wasser Warme 11, cis. 2 (v.)

61. 75–6288

Robinster A.

662.76 662.612.3 Bolzinger A.

Le problème de l'interchangeabilité de gaz en France
et en Grande-Bretagne. (Problém vzájemné zaménitelnosti plynu, používaného ve Francii a Velké Britannii.)

— Studie uvádí různé postupy a suroviny používané pro-výrobu plynu ve Francii, vývoj míšení těchto směsí a výzkumné práce provácené v tomto oboru ve Francii a svornává tulo studic s poměrně jednoduchou výrobou a jednoduchým schanatem míšení plynných směst ve Velké Britannii. 18. 8 1957, 11, 3. Usines Gaz 81, čis. 2, str. 42—43

(vč) Ch 57—6269
662.764

• Die Erzeugung von Stadtgas, (Výroba mětského plynu.) — Populární příručka určená plynárenským dělníkm, která vysvěthyle funkci jednotilvých zařízení plynárny, vyhýbající se obtižnějším podrobnostem a bez nároků na dpilnost.
81 str., četné obr., tab. a lit. v textu
1956, Leipzig: Fachbuchverlag
(Vč) Ch 57—6946

682.764.3 728.28
Richillnien für die Gasversorgung in Hochhäusern: Teil J: Gasfeuerstätten und Abgasanlagen. (Smernice pro zásobowání výškových domů plynem. Část 1.1 70peniště a odvot spalných půvní). – Smernic niště a odvot spalných půvní). – Smerni dožej požatoku pro stavbu, provoz a důržbu uvedených zařízení. Vyobrazení.

1 náč. 1957, II, Gas Wärme 6, čís. 2, str. 87 (Vč) Ch 57--6271 (VE) Ch 57-6271

Marty A.

Goudron-Benzol I. (Dehet-benzol I.) — Monografis zaméřená na otázky výroby dehtu a extrakce leho enných
složek, na výroby denžul na komtuvece leho enných
srožek, na výrobu benzolu, na komtuvedených suvoni
průmyslant a potárty výbec. Dále podává přehled
byzkumých laboratořích.
133 str., čet. obr., tab. a lit. v textu
1953, Paris: Presses documentaires
(VČ) Ch 57-6272

(Vč) Ch 57-6272

688.7381/739

Beltrige zur Kenntnis des Steinkohlenteerpeches. (Příspěvky he znalostem kamenouhelné smoly.) — Methody, ha stánovit složení smoly, výsledly v grafech a tabulkách, obšírná kompliace a literární odkazy, diskuse. str. 85–86, 10 tab.
1956, Berlin: Akademie Verlag
KVST 125977

(Vč) Ch 57–6278

68.73 68.735 Marty A. Marty A. Warty A.

(Vč) Ch 57-6274

662.74 pr. rauchloser Brennstoff in England, (Nové bez-dyné palivo objevené v Anglii.) — Britský ářad pro ply-nárenství oznámi dádje o novém palivu Phimax, které vzniká nizkotepelnou karbonisaci postupem Rochdale v běžných vertikálních komorách. Je snado zápalný, na vyšší výhrevnost než utili, hoří stejné dobře ve velkých nadých kecht. 1857, III. Brennstoff-Chem. 38, čls. 56, št. 17–18 556, 628 662.62:558 662.600.14

1957, III, Brennstoit-Lieura og. (Vč) Ch 57—9270 Kirsch H. Die Anwendung der Differentialthermoanalyse bei der Kohlemunfersuchung. (Použit diferenciālni thermické analysy ke žkoušeni uhili) — Popis zaffzeni a methodiky, možnost určeni uhili a dalších nerostů, které jsou přiliš jernnozmně pro jiné methody; určeni stupně prouhelnění, koksovacích a spalných vlastnosti. lit. 12 1957, III, Brennstoff-Chem. 38, čis. 5/6, str. 57—92

662.62:53 662.62:54 662.62:552

Die physikalischen und chemischen Eigenschaften der Steukolaingerfügebestandteile II. (Fysikälni a chemische Viastnosti složek kamenného uhli. II.) — Hustoty a smäcet ippla (v methanolu) virinitu, eximitu a milerintu ctyr rözné prouheinéných druhů kamenného upoužívén přístrojů a methodiky a záváry ze zjištených

tysikálnich konstart a z chemického složení. Smáčecí teplo vykazuje závislost na chemické konstituci, zejména počtu hydroxylových skrupin.
3 náct, 11 dágar. 2 tab., lit. 19
1957, III, Brennstoff-Chem. 38, čís. 5/6, str. 82–87
(VČ) Ch 57–6277

(Vc) Ch 57—6278

662.74 662.732 Agroskin A. A.

● Thermische-Kohlenveredlung. (Karbonisace uhll)—
Sovětská příručka pro techniky v pěmeckém vydán.
Vznik, chemické složení, strukturu, v pěmeckém vydán.
Vznik, chemické složení, strukturu.

1. Stru

66(08) 662.764

1

10

66(08) 662.764

Clossary of gas industry terms. Re to St. (Slovník plynárenských výrazů Re-St.) — Encyklopedické seřazení bězných technologických a technolckých terminů z oboru plynárenskyť. Vycházů na pokračování v nepravidelných intervalech část od Re do St. st. 23

1957, II, Amer. Gas J. 184, čís. 2, sr. 23

(jch) Ch 57—6279

68.736 66.001.5

Zur Frage der Zerlegung eines Braunkohlendeer Paraf, findis mit selektiven Lösungsmittella. Der Reicht d

662.764 Tkider Ch.
L'économie gazière allemande en début de 1956. (Ehconomika némeckého plynárenství na zasátku roku 1956.)
— Přehled produkce a spotřeby némeckého plynárenství. Vývojové tendence s kvalitatívniho i kvanitivního hlediska, strmá křívka rozvoje, přehod na pování oleje, úpnihe zphynování, koksárenský plyn a technika podzemního skladování. Velice obsažné pojednání.
2 tab. Tixier Ch.

2 tab. 1957, IV, J. Usines Gaz 81, čis. 4, str. 150—152 (Vč) Ch 57—6281

662.7.021.91

662.7.021.91
Erzeugung an Kohlenwertstoffen. (Chemická výroba zuhli.) — Krátká zpráva uvádějicí číschné údaje o roční produkci vedlejších výrobků koksářen, produkcit destřiace kamenouheního dehtu a rafinaci betzolu a čím výroby kumaronových pryskyřic. Srovnání s r. 1955. v produkci r. 1955 jsou zahrmuty i výrobky uvčené k dajšímu zpracování. 2 tab. 1957, IV. Brennstoff Chem. 38, čís. 7/8, str. 249

662.741

422

682.742

• Koppers, ein halbes Jahrhundert im Dienste der Konienveredung. (Koppers, pill stoleti ve službách kolesárenstvá. Isublishiri tisk o osohosoti a zásluhách za takultakura. pozodi a představitelich fr Koppers a rozšíraní tejich výrobků. Firemní prospekt.

140 str., čet. obr. a tab.

1951, Berlin: Verlag C. L. Keller

(Vé) Ch. 57–6283

(Vč) Ch 57-6283

662.732

Schweitbel. (Zakidady nizkotepelné karbonisace). —
Příručka a eppetitorium pro techniky, Genese hněděho karbonisace). —
Příručka a eppetitorium pro techniky, Genese hněděho kody technologie, popis jednotlivých operaci a výslutí chemických dějic, charakteristiky postupů a výrobid, technika a provozni data zařízení a jejich funkce. 188 str., čet obr. a tab., lit. 69

1956, Halle/Saale: Wilhelm Knapp (Ve) Ch 57–6284

Přehl. techn, hesp. Lit., Chemie 14 (1957) čis. 9 Krafneter

62(06) 662.761 Krafneter Celostátní konference o dehtovém hospodářství generá-torových stanie na hnědé uhli. — Referaty z konference o významu dehtu v CSR a možnostech ziskávání dehtu při zplynování hnědělo uhli. Přehled doporačení příja-tých na konferenci ve dnech 18. a 19. XII. 1956 v Gott-waldově.

waldově. 1957, III, Voda 36, čís. 3, str. 83—84 (JJ) Ch 57—6285

662.785

The production of town gas by McKlean J. B.

The production of town gas by McKlean J. B.

The production of town gas by McKlean J. B.

The production of town gas by McKlean J. B.

The production of town gas metallic production of the control of the con

Soemantri R. M.

565.544 Soemanti R. M. The separation of naphthalene and its hydrogenated products by vapourphase chromatography. (Separace naftalent a jeho hydrogenatenich produkti chromatografii v plynné fázi.) — Popis přístroje a methodiky použié při oddělování naftalenu a jeho produkti hydrogenace. Příprava vzorku, vilv různých proměnných na provedení analysy a hodnocení chromatograma. 1957, III, J. Inst. Petrol. 43, čis. 399, str. 94—9 (Johr) of 57—6287

Cairs K. F. 662.764 621.646.8

A volumetrie governor installation. (Uspořádání obje-mového regulátoru.) — Autor goplsuje průtokový regu-látor pro pjynárenské účely, uvádí způsob kontroly jeho čimosti a prevoz. 2 náč. (jeh) Ch 57—6288

Frisch O. R. 662.7.021.91

6627.02.191

Trisch O. R.

Ther die Möglichkeiten der Gewinnung von Energie
aus Kohle. (Möznost ziskäväni energie z-uhil.) — Vyhonfe vlastnosti uhli jako zdroje energie j při mistumi
využit v malem měřtiku. Projekt uhelného reaktoru na
oxydaci granulovaného uhli vzduchem za teploty přes
500 °C. již by bylo dosaženo elektricky nebo chemicky.
Orázky-konstrukce a materiali reaktoru, kroves a nebezpečí plynoucí z obsahu jedovatých látek v oxideních
rodukce185 rennstof, Warme, Kraft 9, čís. 4,
str. 158—159

620.197.6 621.643.2 820.197.6 621.648.2

Ochrana proti korosi stěn rourovodů na generástorový plyn a kontaktní vodik. — Návrh na ochranu potrubi do 800 °C otryskáním, metalisaceh linlikem a povlakem vodního skáa s přiměstí dvojchromanu sodného a potrubi do 100 °C, fostatací po otryskání a nátěrem resolového laktu 55 F, pizmentovaného hlinikem. Konce trub je třeba metalisovat hlinikem.

1867. Sbírka zlepšovacích návrhů, čís. 27, str. 109–110 (VC) Ch 57—6290

Avetisjanc L. B. Sorin S. N. 662.612.3 662.76.001.4

682/7800.14 Sorin S. N. Stipaulie bednych gazov. (Spalování fizkokalotekých plyrid.) — Thermodynamické zvlástnosti při spalování nizkokalotekých plyrid. A strabe o původu a acredynamický průběh jelich mišení se vzduchem. Národohospodářský význam technologie. Popis zařízení a methodiky použitých ke studiu tepleného režimu procesu v laborator ním a provozním měřítku. 3 náč, z diagr., 1 tab, lit. 3 1957, IV, Gazovaja Prom., čis. 4, str. (22)—27

(Vč) Ch 57-6291 643 334

633.334

Les ventes d'appareils aux États-Unis dans les années avent. (Prodej plynových spotřebíčů v USA v budouc nosti.) — Obsah článku z American (Sas Association Monthly, který se zabývá vývojem poptávky po plynových spotřebíčích do r. 1957. Typy spotřebíčů budouc nosti, údaje o množství spotřebíčů a úkoly konstruktérů. 1957, IV, J. Usines Gaz 81, čís. 4, str. 154—156

(Vč) Ch 57—6292

Přehl, techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

NATEROVÉ HMOTY Viz též zázn. 6040, 6423

VIL RE ABELL VARIA, VARIA

Fraint and lacquer additives, 2. (Pfisady do lakk a barev, 2.) — In Streichy k zábrané plavání pjamenti silikony a lectrica Prostředky usnadňující tření a mletí, dispergacií "nostředky k výrobě emulsních nátěrových mot. Speciální prostředky. lit. 10

1957, III. Paint Mire. 27, čis. 3, str. 107–109

1857, III. Paint Mire. 27, čis. 3, str. 107–109

667.621.1

Elektroosmotische Untersuchungen an Ionenfreien Flüssigkeiter Elektroosmotische Vyzkum neionisupiten Flüssigkeiter Elektroosmotický výzkum neionisupiten Flüssigkeiter Elektroosmotický výzkum vlastnosti nelöteropit hydreky rozpouštědel a ředidel pro průmysl nátřerových hmot Vyhodnocovány křívky pro hodnocení rozpouštědel na základě sjelich chodnoty dielektrické konstanty. Zjevy nastávající na rozhraní fázl.

5 dlagr. S tab., lit. 35

1957, IV, Farbe u. Lack 68, čís. 4, str. 165—171

(Rt) Ch 57—4294

667.621.62 678.771 aus Cyclopentadien und trockneh Mischpolymerizate aus Cyclopentadien und trockneh den dien als szekrohstofte. (Smésné polymery cyklopeou nátřových hmot.) – Přehled patentových spisa vesmés amerických a anglických, týkajících se jednak přípravy cyklopentadienovaných olejk, kopolymert mast ných kyselin s cyklopentadiena a výroby nátřových hmot na basi tohoto políčia. (Rt.) – 171—172. 1957, IV, Farbe u. Lack 68, čis. 4, str. 171—172.

1957, IV, Farbe II. Learners. (Rt) Un or control of the control of

667.624.825 679.567
Alkyds and polyesters. (Alkydové a polyesterové pryskyřice.) – Přehled nejmovější literatury o pokroku v oboru alkydových a polyesterových pryskyřic. Styrenované alkydových a polyesterových pryskyřic. Styrenované alkydové pryskyřic, teplem tvrditelné polyestery. Pryskyřice isokyanátové neboli polyurethany.

lit. 28 1957, III, Paint Mfre. 27, čis. 3, str. 110—111 (Rt) Ch 57—6297

(Rt) Ch 57-6297

Str.584-931 679.567 667.621.633

Wolumetric determination of pithalic ainlydride in alkyd resins. (Volumetrické statovení anhydridu kyseliny fatladve v alkydových prasi akhodickým hydroxymen draselným před prosi akhodickým hydroxymen draselným před prosi akhodickým hydroxymen draselným před prosi akhodickým hydroxymen draselným před pred předytek kyselny, extende mastře kyseliny chloridem uhličitým catalova před prosi produkovatelné, ale poměkud vyšší abě vyšselky gravimetrického stanovení. 1 tab., lit. 9

1957. V. J. Oil Col. Chem. Ass. 40, čis. 5, str. 361-364

(MC) Ch 57-6238

667.624.86 679.567

Sümeanhydride v polyestern. (Anhydridy kyselin v polyestereh.) — Základy a zásady polykondensačnich reakci. Vznik polyesterových symhetických pryskyřic Priprava symhetických pryskyřic kondensačnich v priprava symhetických pryskyřic kondensaci kyseliny isofitalové s různými vicemocnými alkoholy. Různe v priprava symhetických priprava. 1 diagr., liz. 1 diagr. liz. 2–164
1957, IV, Farbe u. Lack 83, 63s. 4, str. (Rt.) Ch 57—6299

667.622

Pigments and colours. (Pigmenty a barviva.) — 1
Hed neinovėjši literatury z oboru výroby a analysy
mentů a barviv pro průmysi nážřových hmot Státe
zvyšuje zájem o objemové plněni a o tak zvanou o
movou koncentraci pigmentu a kritickou objemo

koncentraci pigmentu. Práce Asbecka a van Looa. Pigmenty do antikorosnich nátřových hmot. Blié pigmenty a phidla. Organické pigmenty, dispergování pigmenth. lit. 21. 21. 21. 21. 21. 21. 21. 21. (Rt) Ch 57—6300

667.622
Modern colour. (Moderni pigmenty a barviva.) — Červená barviva, nerozpustná ve vodé, která nekrvácejí. Ve
vodě dispergovatelně plynovéce. Červené monozobartivo a jeho použití k pigmentování barev a laků. Peletisace plynových samo producení barve z laků. Peletisace plynových samo producení producení producení nekrových
mov. Přehled plentových spisů.
1857. III. Palnt Technol. 21, čís. 234, str. 101—102
(Rt) Ch 57—6301

(Rt) Ch 57-6801

GG.624.88/.59

Proprietées essentielles des bitumes asphaltiques. (Zá-kladní vlastnosti asfaltových bitument.) – Viskosita, penetrace a jejích měření, bod měknut a skápuntí Křehkost, susceptibilita, kohesívita, přílnavost k podlad, urozpustnost, snášenlivost s junými pryskyřecmi 2 ž vlcemí, příprava nářevových hmot na jejích basi. Zásady pro pigmentování.

vicemi, příprava naterovych mnos za 3200 pro pigmentování. 1957, III. Peint. Pigm. Vernis 33, čis. 3, str. 210—214 (Rt) Ch 57—6302

1997. JII. Peint. Pigm. Verms 33s. Cts. 3, 3 td. 3, 2 - 5892
667.642.95 667.643.3
67.642.95 667.643.3
Feuer-schutzanstříche. (Nehořiavé nátkry.)
Ullbrich Krady předledný referát o nejrtznějších typec podledný předrat o naterových probledný předraty př

(Rt) Ch 57-6893
S67 64.32 63.4034
Portection de l'acier de construction. Principes du peinurage protectour. (Ochrana occlových konstrukci. Zásady ochranného nátěru.) — Uvod do problému ochrany zelezných a ocelových konstrukci. Korses ochranych zelezných a ocelových konstrukci. Korses ochranych zelezných a ocelových konstrukci. Korses ochranych oprava ocelostrukci opatřených záseriem. Složení ochranych antikorostvalní nátřových nntikorostvalní nátřových snytiem. Zásady pro volbu antikorostvní nebo rezuvzdorné nátřových moty. 4 mikrofoto, 6 diagr., 1t. 12
1957, III. Peint. Pigm. Vernis 33. čís. 3, str. 215-23.

1854, III., removements (RI) On or consideration of the consideration of

1856, III. Cortos. technica service (Rt) Ch 57—8805
687 683
Tremain A. Morris W.
Single-coat multicolour finishes. (Jednovrstvé vícebarezule nátěry.) — Jsou uvedeny principy formulace natérových hmot, které po nanesem strikáním na podktad
dávalí mnoharevný nátěr pode stežení. Jednoulivé skavy nátěrové hmoty nab povrch zasychadí samostané a
vyravářel tak mosalkovity mnohobarevný nátěr; seriál
barevných otografii. Příklady formulací těchto nátěrových barev. 6 foto
1857, III. Paint Technol. 21, čis. 234, str. 83—87
1857, III. Paint Technol. 21, čis. 234, str. 83—87

PLASTICKÉ HMOTY

679.5 Möglichkeiten der Automatisierung in der Kunststoff-industrie. (Möznosti automatisace v prümyslu plastic-kých hmot.) – Pojednám op roblémech a technických předpokladech automatisace v chemickém průmyslu. Po-pis automatických zařízení ve výrobě suvorin pro plas-tické hmoty (z chemických závodů Hills AG). 4 foto, lit. 3 1957, IV, Kunststoffe 47, čis. 4, str. 164—166 (LO) Ch 57—6307

portuje. 1957, III, Plastics 22, čis. 234, str. 108 (LO) Ch 57—6308

679.5.01.620.172/.178

An appraisal of the Izod impact test for plastics. (Ocenin Izodovy zkoušky pevnosti v ohybu rázem pro plastické hmoty.) — Zkoumáni vlivu svorkového napětí, šímého nárazu, přípravy a rozměrů vzorků na výsledky získané při stanovení pevnosti v ohybu rázem podle Izoda. Diskuse výsledků a doporučení určítých modifikad v specifikacích zkoušky.

3 foto, 2 mikrofoto, 1 diagr., 6 tab., lit. 7 1957, III., Brit. Plast. 39, čis. 3, str. 59—104

(LO) Ch 57—6311
679.5.023.8:621.746.3

• Der Spritzguss thermoplastischer Massen. (Lissoritik thermoplastických hmot.) — Vývoj stavby vstřikovacích liski pro zpracování letermoplastických hmot až do r. 1845. Popis jejích součástí a forem. Plastické hmoty vlonde pro zpracování lostup při vývobě výlisků lisostříkem. Pacovní postup při vývobě výlisků lisostříkem a jejích použití. 301 str., 180 ohr., 18. čet. 1856. Můnchen: Carl Hanser
KVST 12831 (LO) Ch 57—6312

679.5.0294:621.791 679.574.1251.06

Elektro-Heissluftschweissgeräf für Hart-PVC. (Elektrick), horkfym vzduchem svarlujid přístroj pro bruži PVC.) – Popis tohoto svařovacího přístroje, založeného na principu foemi, používaného pro svarování thermo-plastických hmot horkým vzduchem. Jeho výhody. 1 foto

filmovy usa vecta passages 1 foto losy. 1 foto 1957, III, Canad. Plast., čís. 3, str. 43 (LO) Ch 57–6315 679.5.049.7 Zöhrer K. a j. **Hochmolekularie Ester — Weichmacher**, (Vysokomo-lekularnie estery jako změkčovadla.) — Označení a rozdě-lení těchto změkčovadel do skupin podle chemického slo-

Escales E.

(LO) Ch 57-6312

679.5.053.5 Gooch K. J. 6795,053.5 Gooch K. J. Design for hetter calendering. (Návrh pro lepší válcování) — Přehled důležitých hledisek, které je třeba uvažovat při navrhování kalandru (na oř. vliv materiálu, který má být válcován; vliv šířky a slly materiálu; uspořádní váleů (2); maximální výrobní rychlost; požadované teploty při válcování; typ pohomného systému. 3 Ioto, 3 ná. 2 dinar

vané teploty při vacovaní, 1957 3 foto, 3 náč., 2 diagr. 1957, III., Brit. Plast. 30, čis. 3, str. 105—108 (LO) Ch 57—6317

679.5

Essales E.

Essales E. 679.5.053.7

The Cumberland dicing machine. (Cumberlandův tabletovací stroj.) — Popis Tpalc. a 14palc. stroje, používaného pro. výrobu tablet ze všech plasitských hmot s rozmery //₁₀ až. je palc. 4 flost). Ináč. I lab. s rozmery //₁₀ až. je palc. 4 flost). Ináč. I lab. s rozmery //₁₀ až. je palc. 4 flost. Ináč. I lab. s rozmery //₁₀ až. je palc. 4 flost. Ináč. I lab. s rozmery //₁₀ až. je palc. 4 flost. I lab. s rozmery //₁₀ až. je palc. 4 flost 679.5,001.5

Research and plastics, (Výzkum a plastické hmety.)

Zpráva o objevech a výzkumu v oboru plastických hmot v posledních letech.
1957, III, Plastics 22, čís. 234, str. 7

(LO) Ch 57—6810

679.5.63.7

The Dowding fast-cycling series II. machine. (Dowdingfu strol s rychlyfmi cykly serie II.) — Popis součásti, výrobního přásobu a kontrolinilo zařízení automatického vštřikovacího lisu, určeného pro výrobe velkého množ svi malých výlisků pôxdu možno ryché s ekonomicky. Popis modifikaci tohoto lisu pro lisování výrobka z nylomu. 5 foto, 4 nác., 2 tab. 1307. III. Plastics 92, cis. 294, str. 98—101.

[LO] Ch 57—6319

679.5.053.7:621.744.34 679.576 moulds. (Výroba forem pro vakuové lisování). — Popis výrobní techniky, používatýře při mavání.) — Popis výrobní techniky, používatýře při mavání přesné dedaje pro přípravu směsl. – 1 foto, 1 tab. 1 foto, 1 tab. (L. 1 foto, 1 foto,

679.5.073.7.621.744.24

Development in the casting of steel tools for plastic mentalization by oddevani ocelových forem pro lisování plastických hmot.) — Přehled method doposud po užívaných při odlevání forem. Popls způsobu odlevání při použití t. zv. "Truprocessu". Pojednání o tomto pracovním způsobu s hlediška těchto faktorit: typu použité oceli, srážení t. j. objemové změny během lití a výrobní oceli, srážení t. j. objemové změny během lití a výrobní se 1957, III. Plastics 22, čis. 234, str. 55—88

(LO) Čh 76—6821

679.567 545.844 679.557 545.844 Rejhová H. a j. Hantifikace glykolové složky nenasycených polyseterových pryskyřic papírovou chromatografii. — Popis rychlé methody identifikace polyalkoholů svataváných do mojekul nenasycených polyseterových pryskyřic, použinacy mojekul nenasycených polyseterových pryskyřic, použinacyceným vodou jako mobilní fázi. Methoda byla vypracována na umělých směsích polyalkoholů a vyzkoušena na přůmyslové vyráběných polyseterových pryskyřicích. Porovnání s vyšledky získanými klasickými chemickými methodami. 3 tab. 2 chromator., ilt. 12 1367, IV. Chem. Prům. 7, čís. 4, str. 222—215 Ch. 57–6822 Rejhová H. a j.

1 Ioto 1957, III, Plastverarbeiter 8, čis. 3, str. 6 (LO) Ch 57—6314 679.5.047
Universal screening ink for plastics. (Universalini harvas pro potiskování plastických hmot) — Popis vlastických potiskování plastických hmot) — Popis vlastických potiskování potisky sech plastických hmot mimo acetát celu-

679.567 679.574.125.1.06 Coudenhove-Kalergi J. 679557 679.574.125.1.06 Coudenhove-Kalergi J. Polyestervé výlisky s povrchem z polyvinylchlorádové folie.

– Topis výroby polyesterových výlisků zužených sklenkým válkym žedleh povrchové úpravy pomoch Výdoli, pode Tozná sejleh povrchové úpravy pomoch Výdoli, pode Tozná i method šlisovámí nevýtvzeného ilisku s PVC-tolii v jednom pracovním pochodu, Projednání všech problemů při těchto methodách se vyskytujících. 12 žoto jilch. 12 žoto (1.6–108 (LO) Ch 57–6823

Přehl, techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

679.57.12 Schneider P. a.j.

Novodur. (Novodur.) — Popis vlastnosti a změsobů
zpracování novoduru (zvláště lisostřiku). Stoupaticí použití novoduru, zvláště ve výrobě potrubí pro dežbne a
zpracování ropy. Podstatou novoduru je směsný polivne
tudalenu, styrenu a akrylomitrilu, vyzněcití se výbornými mechanickými vlastnostmi. 5 foto, 1 tab.
1957, IV, Kunststoffe 47, ds. 4, str. 147–136.

279.5023 8. 679.574

679.5023.8 679.574

Vakuové tvarování Astralonu. — Podminky pro zpraování Astralonu, vinyilekého kopolymeru, vakuovým
tvarováním. Popis pracovního postupu při vakuovém
tvarování; vlastnosti Astraloru. I tab.
1957, IV, Chem. Prům. 7, čís. 4, str. 215.
(D) Ch. 57.—6325

668.574 679.574.130
Thermoformable.
Thermoformable.
Thermoformable.
Thermoformable.
Thermoformable.
Thermoformable.
Thermoformable.
The control of the contr

547.538.141 679.574.132 Gibello H.

• Le styrchne et ses polymères. (Styren a jeho polymères projus pripravy, viasthosti, analysy styrenu a jeho polymentisace. Zoūsoby zpracování a použidí polystyrenu. Struche o výrobě butadienstyrenového kaučuku.

273 str., 15 obr., lit. 45
1956, Parls: Dunod

KVST 127613 (LO) Ch 57—6828

879.574.122.

New developments in polystyrene. (Nový vývoj v polystyrenu.) — Zlepšení vlastnosti styrenových polymerů kopolymerisaci styrenu s akrylonitrilem (70.30); do cilení nehofavosti zavedením atomtí halogenu do mole kuly polystyrenu. Vlastnosti povosního polystyrenu lisostřikem. Výroba filmů a desež z polystyrenu. Ili. 51.

1997, III., Rubb. Plast. Age 38, čis. 3, štr. 245.

(LO) Ch 57—6329

679.574.132 679.5.621.798

Styrene material with improved transparency developed by Monsanto Co. (Společnost Monsanto ryvinula nový styrenový materiál se zlepšenou průhlednost Výroba polyštyrenu obch. 2002. Pod provod za zvýšenou průhledností a zvyšenou provodu nice. 1957, III, Plast. Industry 15, čís. 3, str. 16 (LO) Ch 57—6330

679.576.31.02 High molecular weight polyethylens. (Polyethyleny oysoké molekulární váze) — Pojednání o výrobě vysoké molekulární váze) — Pojednání o výrobě vysokomolekulárních polyethylenú methodou Zieglerovou s hlediska ekonomického: vlastnosti vysokomolekulárních polyethylenu; způsoby zpracování s hlediska cenového; aplikace, producení produc

6324 6338 19374-33106 679.5029.4:621.791
Praktische Methoden zur Verandlung von Halbrengen aus Niederdruckpolyäthylen. (Praktické methody pro zpracován polotovará za záznal pro szávaní pro szávaní

1907, IV. Kunststolle 41, Cis. 4, Str. 261—203

(ILO) Ch 57—6832

(F95712 6795772.3

Weldmann W. Fraktische Verwertung von Messergebinsen über das elastische Verhalten von Polyamid und chreische Verhalten von Polyamid und chreische Verhalten von Folyamid und polyamid polya

1957, IV, Kunststoffe 47, dis. 4, str. 122—20. Cu. 87—833
6795.023.8:62.1746.3 6795.772.06
Förster F. Polyamid-Springanestelle mit gelechmissig fednáristallinean et kroudeist z polyamidu vyrbáne il isostři
ne str. 1900. polyamidu vyrbáne il isostři
na jejích mechanické vlastnosti. Příprava polyamidových výlisků se zlepšenými krystalinickými vlastnostin
vlobou optimálních podminek při vstříkování polyamidu
vlovou optimálních podminek při vstříkování polyamidu
vlovosti povrchu, odolností k otěru a jsou bez vnitrálno
napětí. 12 mikroftov, 3 nác. il a jsou bez vnitrálno
1957, IV, Kunststoffe 47, dis. 4, str. 213—21, 725—292
1057, IV, Kunststoffe 47, dis. 4, str. 213—21, 725—284

679.571.3 670.5496

Mass-produced polyurethane foams. (Polyurethanové pěny, vyráběny ev velkém.) — Vývol výrobný polyurethanových pěn ve velkém; popis výrobního postupu de sek z polyurethanové pěny, používaných jako isolácního materiálu, pro čalounění a pod. 8 foto materiálu, pro čalounění a pod. 8 foto 1357, III., Mod. Plast. 39, čís. 7, str. 126.—128, 284

705.77.3 6795.406
Fast curing polyurethane foam. (Rychle tvrzení polyurethane polyurethane) polyurethane foam. (Rychle tvrzení polyurethane) polyurethane polyure

1957, III, Finst. Industry as 45.0 (LO) Ch 87—6336
679.579 679.5.053.77.5 Friedrich C.
Extrudieren von Methakrylaten. (Snekové vytladování methakrylátů.) — Zlepšením konstrukce šnekových vytladováním šlávalcením konstrukce šnekových vytladováním šlávalcením pro methakrylátů. Vytladováním šlávokých pásů býly oterřem proved provenovanosti uplaniení pro methakrylátů vyzmačulící se především vysokou odolností še stárnutí 1 foto. 7 nác., 5 sch., 5 dlagr., lit. 26.3 = 223
1957, IV, Kunststoffe 47, čls. 4, str. 218—223

POUŽITÍ PLASTICKÝCH HMOT

Viz též zázn. 6327

Viz téż zázn. 6327
679.5:6
Plastics steal the picture. (Plastické hmorty se zmocprinting)— Rozvoj použiti plastických hmort ve filmovene do použiti plastických hmort ve filmovene do použiti plastických hmort ve filmovene do použiti plastických protect použiti
protect protect protect protect protect protect
protect protect protect protect
protect protect protect
protect protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protect
protec

1957, III, Mod. Plast. 34, čis. 7, str. 141—143, 268 (LO) Ch 57—6338

6609-6621-38 679-541

Packers list advantages of plastics. (Seznam předností balení do plastických hmot.) — Výhody balení do filmů z plastických hmot (trvanlivost, stálost k vlhkostí atd.) byly předvedený na příkladě balení drůběže do polyeby, lenového filmu, opatřeného reklamním tištěným nápisem a vhodného pro skladovám drůběže v ledničec. 3 foto 1957, III, Canad. Plast., čis. 3, str. 52 (LO) Ch 57-6439

(LO) Ch 57—6339

679.5621.98 679.5.023.8

How plastics are made into packaging materials. (Jak Jsou plastické hmoty zpracovávány na materiál pro batení). – Pojednání o způsobech zpracovávání plastických hmot na filmy; zviáště podrobné o dvou výrobních mehodách; první, založené na vytlačování plastické hmoty kruhovou tryskou ve formě trubice, do níž je současně vháněn zvátch pod tlakem, čímž se dosáme teněch stěn, při druhé methodě je materiál vytlačován plochou tryskou. Čeny zařízení pro vytlačování a pro vstříkování plastických hmot, ceny forem. 2 foto 1997, III, Canad. Plast, cis. 3, str. 48–50

(LO) Ch 57–6340

679.5:621.788

Plastics in packaging. (Piastické hmoty v balicí technice) — Použití filmů z celofánu, z teloránu — regeneración — Použití filmů z celofánu, z teloránu — regeneración polystyrenu, z neplastifikovaného PVC a 1. peo posilicí účely. Výroba krabic, dos a jiných nádob z acetátu celulosy, polystyrenu (průhjedné), z polyethylenu, PVC atl. Popis nové techniky při výrobě polyethylenu-vých nádob, t. zv. Wexlerova systému. lit. 12 1597, III, Rubb. Plast. Age 38, čis. 3, str. 261 (LO) Ch. 57—6341

679-5.629.1 679-5.496
Cellular plastics in the automotive industry. (Porosail plasticke in the property industry) (Porosail plasticke inney v automobilovier) industry. (Porosail plastické inney v automobilovier) property (Porosail plastické) movier property (Porosail povembre property) (Porosail plastické) innovépe pěr v automobilovier property (Porosail property) (Porosail povembre property) (Porosail plastické) innovépe pře v automobilovier property (Porosail povembre property) (Porosail povembre prope

679.567 679.5.046.6666.189.2 679.5.629.1

Motors in color. (Earevné motory.) — Výroba barevných ochranných krytů pro motory člunů z polysetrových skelných laminátů, Jsou uvedeny rozměry a barevná stupnice těchto ochranných krytů, které se vyznačují malou vahou, dodlonstí ke krossi, stálostí ke slaně vodě a 1. 1 foto
1997. III., Mod. Plast. 34, čis. 7, str. 250

(LO) Ch 57—6343

679.5:629.1

Chemie hift dem Secrettungswesen. (Chemie pomátá záchranné služžé na moři.) — Použítí plastických hmot. zdiážťe perionu, moltoprenu, dralonu, cupramacTX, pro vybavení záchranné lodi (šložace stám nottoprenem a dralonem, spací pytle z dralonu, ochranné obleky z perionu a pod.).

679.5-419. 679.5-66

New laminates for chemical plant. (Nové lamináty pro chemickou továrnu.) — Zpráva o přípravé směsného laminátu, vyrobeného z bakelitového epoxydu a polyesterových pryskýric, zutužených skleněnými vlátkny. Vysoká chemická odolnost, odolnost proti odirkani a poměrně udití v chemická odolnost, odolnost proti odirkani a poměrně udití v chemickém průměstia. Zvlást vhodným pro polytití v chemickém průměstia. Zvlást vhodným pro polytití v chemickém průměstia.

(LO) Ch 57-6345

679.5:664

Kunststoffe in der Lebensmittelverpackung. (Plastleich hmoty v obalové technice potravin.) — Kritleich doho cení vlastnosti plastických hmot a používaných pomoc-ných látek s hlediska toxikologických účlnich. Výklad novely- potravinářského zákona, v niž se zakazuje pří

sada t. zv. cízích látek, t. j. látek, jejichž používání ne-bylo výslovně povoleno. lit. 2 1957, IV, Kunststoffe 47, čís. 4, str. 151–152 (LÖ) Ch 57–6346

(LÖ) Ch 57—6346
679.5:669 679.5.01:620.193 539.169
Plastics and radioactive metallography. (Plasticke hmoty a radioaktivní metallografie.) — Pojednání o možnosti použití různých plastických hmot v přístrojich, užívaných metalografii pro zkoušení účniku radioaktivních na verskom přehledná tabulka o účinku záření na plastické materialy.
4 foto, 3 náč., 1 sch., 1 tab.
1957, III, Brit. Plast. 38, čís. 3, str. 95—98
(LO) Ch 57—6347

The homeycomb structure: its uses and applications. Wostimovita structure: jeji použiti a aplikace.) — Vydetimovita structura: jeji použiti a aplikace.) — Vydetimovita praktimovita prakti

S70.5-419 621.643.25/29

Evaluation of reinforced plastic pipe, (Zhodroceni perturbi ze zitzených plastických hmot.)

Evaluation of plastických hmot.)

Evaluation of plastických hmot.)

Evaluation potrubi ze ztužených plastických hmot, používaného jako náhražky ocelového potrubi pro udsení podzemních kabelli pro vysoké napěti. Provedení zkoupovách prostřední na potrubí z plastických hmot (při plastickým) hmotami.

3 dlagra, záskaných s vřanými plastickými hmotami.

3 dlagra, 124.61

1957, III. Canad. Plast., čis. 3, str. 40—44.61

679,5419

The hardes/boiled hats. (Nejtvržší cehranná helmica.)

— Výroba ochranných helmic ze ztužených plastických hmot pro pracovníky v dolech, pro konstrukchí niky, pro hasiče a pod. Různé požadavky na vlastnosti ochranných helmic podle oboru použití. 10 foto 1957, III., Mod. Plast. 34, čís. 7, str. 183.—140

(LO). Ch 57—6350

679.5.001.5 679.5.06

A new plastics resin. (Nová plastická pryskyřice.)
Ozamení vykumné organisace Hortzons Incorporated v Člevelandu o vývojí nové fotosenstitvní thermoplastic-delu terému (vyhužívane k výrobě trojrovněmého modělu terému (vyhužívane k výrobě trojrovněmého modělu terému (vyhužívane k výrobě trojrovněmého modělu terému (výhužívane k výrobě trojrovněmého modělu terému (výhužívane k výrobě trojrovněmého modělu terému (výhužívane k výrobě výhužívane) jmycn duszasych. kým pochodem). 1957, III, Canad. Plast., čís. 3, str. 54 (LO) Ch 57—6351

670.046-666.180.2

New plastic panels by Resolite Corp. feature built in New plastic panels by Resolite Corp. feature built in med unconverse property of the panel of the pan 679.046:666.189.2

535.43 548.313 679.5.06 Grave I.
Beugungsgitter auf Kunststoff-Folien und ihre Anwendungsmöglichkeiten. (Ohybová mřížka na foliich z plastických hmot a možnosti jejiho použiti.) — Byl studován statických hmot va možnosti jejiho použiti. De byl studován stave ve světelně ten tvěte k zawdení interferenčních plako matrice, která se obliskne při thermoplastickém tvarování na vrchní stranu folie z plastických hmot Vyrobní doba je krátká a způsob jednoduchý a laciný. Metalisací ve vákuu že dosáhnout libovohe sihé světelně sile světelně přednosti produce kopis. Pod přednosti produce kopis na přednostavání produce kopis na produce kopi

způsobem výroby řádkování matrice. Různé způsoby po-užití, na př. pro ciferniky hodin, pro reklamní nápisy, pro sperky z plastických mnot, pro barevná okenní skla, pro stinitka lamp a pod. lit. 2 1867, III. Kunststorfe 47, čis. 3, str. 113—115 (LO) Ch 57—6353

670.567
Polyseter resins used to recondition yachts. (Použiti polyesterových pryskyříc pro důkladnou opravu jacht.)
— Použiti směsi polyesterových pryskyříc s katalysátomen Supersol DDM s naftenátem Co jako urychlovačem a skleněné tkaniny pro opravu člunů Popis pracovního postupu. Zelezně části byly opatřeny nátřem z epoxydových pryskyříc.

1957, III. Plast. Industry 15, čis. 3, str. 22
(I.O.) Ch 57–6334

1957, III. Pass. Industry 19, 68. 9, 84. 20. Ch 57-6354
679.574.125. Motram S. Lever D. A.
Unplasticided PVC as a constructional material in chemical engineering. Part 3. (Neplastifikovany PVC jake
konstrukchi material v chemickem inženyristvi. Cast 3.)
— Svåreni až při T 180 °C. Při T 80 °C. má konsistench
nosti o způsobech svůje. Při T 80 °C. má konsistench
nosti o způsobech svůje. Při T 80 °C. má konsistench
nosti o způsobech svůje. Při T 80 °C. má konsistench
nosti o způsobech svůje.

S podděnic zařízení. Spolovoluti i voluti chem. při provedení. Příkadhování kyselých par. 2 foto, 19 tab., lit. 8
1957, IV. Industr. Chem. chem. Mří 3, 38. 386,
sst. 177—180

Relinger M.
Ballinger M.
Ballinger M.

St. 111—100

G. 20, 131,516 678-574,132.06

Bellinger H.
Wirtschaftliche Isolierung von Rohrleitungen und Behiltern. (Hospodárná isolace potrubi a nádob.) — Použiti pěnového polystyrem k. isolaci potrubi a nádob.)

eleho význačné vlastnosti; různě typy používané za růzjeho význačné vlastnosti; ruzite 5.5. ných teplot. 1 foto 1957, III. Plastverarbeiter 8, čis. 3, str. 4—5 (LO) Ch 57—6356

679.574.132.06

Foamed polystyrene protects concrete. (Pěnový polystyreno chramanie betom.) — Použití pěnového polystyreno chrama betomu přehrady před náhlými změnami telptov během stavby. Popis způsobu obložení přehrady. 2 foto
1957, III, Brit. Plast. 30, čis. 3, str. 85

(LO) Ch 57—6357

679.576.31.06

Polyethylene bottle can be steam sterilized. (Polyethylenové lahve mohou být sterilisovány parou.) — Foužítí nového typu oplyethylenovýh lahví, které môhou být sterilisovány při 250 °P po 30 minut pro potravínářské, farmaceutloké a kc emetické účely.

1957, III. Plast. Industry 15, čís. 3. str. 18

(LO) Ch 67—6839

70.576.30.6

Hotewater bottles now in polyethylene, (Lahve na horkou vodu nyni z polyethylenu) — Vyroba lahvi na horkou vodu použivá nyni misto obvyklého kaučuku polyethylen. Polyethylenové lahve jsou velmi trvanitvé szárukou na 25 let. Jsou mnohem lehči, chemicky inertní a mají celou řadu dalších výhod. 2 let. 151. 1397, III., Mod. Plast. 34, čis. 4, st. 151.

679.576.313

P. T. F. E. (Polytetrafluorethylen.) — V ûnoru byla uspořádána první výstava P. T. F. E. v Anglli, na níž byl podán přehled možností použňí této plastické hmotykterá vzhledem ke svým význachým usstnostem, zuláší chemickým, elektrickým a tepelným zaujímá první místo med plastickým hmotami.

1957, III, Plastics 22, čis. 234, str. 73.—74

(LO) Ch 57.—6861

679.577.2.06
Nýlon gears. (Soukolí z nylonu.) — Výhody nylonu
jako materiálu pro lisování koleček, používaných ve fotografických a projektních aparátech Kodak. 1. foto
1357, III., Canad. Plast., čis. 3, str. 60
(LO) Ch 57—6862

6353--6370

679.577.2.06

Hich duty nylon piping. (Vysoce výkonné nylonové potrubí.) — Popis technologie výroby, výrobního zařízení a podminek pro potrubí z nylonu 6, obchodní značky Grillon; isou uvedeny charakteristické vlastnosti řohoto materiálu. 5 foto
1957, III. Plastics 22, čis. 234, str. 78—79
(I.O.) Ch 57—6363

500, 70. 679.5496 621.315.616

Livelhame foam. (Urethanová pěna.) — Použití isolační
urethanové pěny pro výrobu chladirenských dveří. Popis
vlastností urethanové pěny a způsobu výroby těchto dve
ří opatřených bezpečnostním uzávěrem. 4 foto, 1 nác.
1857, III. Plast. Industry 15, čis. 3, Etc. 20. — 20. – 20

679.579 Kalkhof-Rose W. Melhakrylat-Pressmassen für Frommelle. (Mehakrylat-Pressmassen für Frommelle. (Mehakrylatové lisovaci hmoty no piete Prommelle. (Mehakrylatové lisovaci hmoty no piete Prommelle. (Mehakrylatové lisovaci hmoty no pietupu pro gracování směs i z polymerního a monomerního methakrylatu při teplotách nižších než 50 °C a za relativně krátké polymerisační doby asi 20 minut. Za poziti redoxsystémů lze timto způsobem zpracovat tež akrylové, styrenové, vinylové przykyfice a jejích směsné polymerisaty, přípsmás s akryl: nebo methakrylamidem polymerisaty, přípsmás nebo polymerisaty, přípsmás nebo

679.579
Shatter-resistant plexiglas windows, (Nerozbitrá okna z plexiskla.) — Zpráva o zasklení spouštěcích oken ve vlacich plexisklem; výhody použití plexiskla. 2 foto 1957, III, Plast. Industry 15, čis. 3, str. 30
(LO) Ch 57—6366

679.579 621.8-758
Safety shields. Ochranné štity.) — Použití ochranych štítů, vyráběných lisostřikem z plexiskla pro přenosné televisory Jejich výhody. 1 foto 1957, III, Canad. Plast., čis. 3, str. 60
(LO) Ch 57—6367

PRÚMYSL KAUČUKU

673 1811 der technischen Entwicklung Schritt halten! (Udriet krok s technickým vývojem!) — V zájmu odbor-ného technického obchodu je co největší znalost techno-lozických detailů. Výroba kaučuku pořtebuje nutné od-borně technický obchod, který přejímá řunkci rozdělo-vače zboží a jeho skladování. Pro pinění těto nukce je-nutné osvojemí znalostí o použití materiálu a o technice nutné osvojení znalosu o pousa.
zpracování.
1957, III, Kautschuk u. Gummi 10, čís. 3, str. 58
(LO) Ch 57—6368

678

Normblatt-Verzeichnis der Kautschuk-Industrie. (Seznam norem kaukukáriského průmyslu:) – Přehled norem kaukukáriského průmyslu:) – Přehled norem kaukukárského průmyslu: (s uvedením data vydáni), rozdělený do skupin podle druhu výrobíd.
1957, II, Kautschuk u. Gummi 10. čis. 2, str. 28—31

1957, II, Kautschuk u. Gummi 10. čis. 2, str. 28—31

678.01 678

Deutsche Kautschuk-Gesellschaft. (Německá kaučukářská společnost.) — Pokračování referátu z přednáškového shromáždění, konaného 6.–9. června 1896 v Hamburku, přínášející podrobný obsah přednášek: Některé tepelně a mechanické vlastnosti elektricky vodrach ciku; deformační vlastnosti kaučukový kautschu. 1957, III, Gummi u. Asbest 10, čis. 3, tr. 114–116. 1957, III, Gummi u. Asbest 10, čis. 3, tr. 114–116.

426

6871—6882

679.5.01:820.172/.178 678.014

An improved Shore-hardness-tester for rubbers and rubber-like polymers (Zelpsen) zkutleoni pristroj pro rubber like polymers (Zelpsen) zkutleoni pristroj pro rubber like polymers (Zelpsen) zkutleoni pristroj pro rubber like polymers (Zelpsen) zkutleoni pristroj pro stanoveni tvrtosti podel Shora podle ASTM D767-489 a zdpadoném DIN 5 3856 a zkutsebniho pristroje, zlepšeného podle požadavkú praxe. 1 foto 1957, III, Plastics 22, cls. 234, str. 106

(LO) Ch 57—6871

678.046

Endter F. Westlinning H. Wirkung feintelliger fester Stoffe auf Kautschukhaltige Polymere. (Plosboeni jemných tuhych látek na kaučuk a polymery obsahující kaučuk.) – Vliv plnídej, sazá a jiných anorganických látek nezávisí jen na jejích chemickém složení, ale projevuje se při vulkanisaci i podle povrchových vlastnosti určité látky. Polarisachí vlivy. Vliv různých plníde na průběh vulkanisace. 10 diazr., 4 tab., lit. (1942.)

1957, 7. IV. Angew. Chem. 69, čís. 7, str. 219—226

(JS) Ch. 57—6872

678.046.3

The use of natural calcium carbonates in rubber, (Po-citi přirodního uhličitanu vápenatého v kauciucu.)—
nežiti přirodního uhličitanu vápenatého v kauciucu.)—
produce prod

678.046./.5

Rubber — aminoplasts. (Kaučuk — aminoplasty) —
Popis viastnosti kaučuku, zutzeného anlinformaldehydovou, melaminoformaldehydovou, mošovinoformaldehydovou pryskyřice plos měsší melaminové a močovinové
pryskyřice, které jsou spolu s ostatními přísadami přidavány přímo o latexu v rozpuštěné forně. Možnost
přípravy GRS-kaučuku, ztuženého melaminomočovinovou pryskyřicí. S tab., lit.
1857, III, Rubb. Plast. Age 38, čís. 3, str. 227—240
(LD) Ch 57—6874

678.049.7

Kenflex A, a polymeric plasticizer for neoprene. (Kenflex A, polymeriché změkčovadlo pro neopren) – Zpráva o výrobě Kenflexu A výborného změkčovadla pro neopren, o jeho vedlejších účnich.
1857, Canad. Plast., čís. 3, str. 24

(LO) Ch 57—6875

678.14 Moxon L. A.

The use of rubber in oil seals. (Použiti kaučuku v ole-jových uzávěrech.) — Výhodné vlastnosti kaučukových směsí pro tento účel (odolnost k teplotě, korosi a j.); různé typy kaučukových uzávěrů, vyráberých ilsováním. Ztužení kaučuku vkaninou pro hydraulické uzávěry. 1 foto

1 foto 1957, III, Rubb. Plast. Age 38, čis. 3, str. 243 (LO) Ch 57—6376

(II) Ch 57—6376
678.155
Thirion P. a j.
L'Imperméabilisation des poeumatiques saus chambre par les mélanges de caoutchoue naturel et de poudres de mica. (Připrava pneumatik bez duše nepropouštějících propouštějících propouštějících propouštějících propouštějících propouštějících propouštějících propouštějících propouštějících produho kaučuku a sidového prášku, i produho prášku, i produho kaučuku se vypší vedení ka karákauš krážkauš krážkauš kaučuku a sidového prášku, i ka vybornou přihovostí ka krážkauš krážkauší se vypší vedení ka krážkauší se vypší vedení produhou produho

SYNTHETICKÝ KAUČUK

Viz též zázn. 6372

VII. (če. Zaži.) održ (78.771 678.733 661.718.5:678. Warring R. H. Synthetic rubbers. (Synthetické kaučuky.) — Historie a vývoj synthetického kaučuku zvláště v letech druhé světové války. Popis vlastnosti různých typů elastomerů

(butylkaučuku [GR-1], neoprenového, silikonového, polysulfdíckého kaučuku, polysakrylátů a polyvinylchloridových elastomerů). 1 tab. 195, 6. IV, Machy. Lloyd 29, čis. 7A, str. 39, 41, 42 (LO) Ch 57–6378

678.77 678.771.24 Luitsz G. W. General purpose synthetic rubber in Western Europe. (Všeobecný cil synthetického kauduku v západní Evrope.) — Pojednání o hospodážké študení přírodního do projektech na vybudování velkých továren na bradienstyrenový kaučuk v Anglii, Záp. Německu, Francii at Italii, jejichž kapacita má být v r. 1960 výšší než 18000 un. Pojednání o výrobě styrenu a butadienu, zvláší podrobně o výrobě butadienu (z ethylalkoholu nebo z n-branu, příp. z n-butylenu). Projednání cenové otzky Skaučuku. 3 diagr., ž tab. 195, III, Rubb. Plast. Age 38, čis. 3, str. 223—225 (LO) Ch 57—6379

KOŽEDĚLNÝ PRŮMYSL

675.03:620.1 Hopton A. W. Flexibility gauge. (Přístroj na zkoušení ohebnosti.) — Popis jednoduchého přenosného přístroje pro měření ohebnosti a resilience lehkých a těžíých usní. Použítelnost přístroje je ilustrována daty zkoušek nejrůznějších usní. 5 foto, 1 náč., 3 diagr., 7 tab., lit. 2 1957, III. J. amer. Leather Chem. Ass. 53, čis. 3, str. 124—141

675.006 675.03:620.1 Pomercy C. D.
The influence of small quantities of oil on the tensile roperties of vestable-tanned split hides. (Tily maleho moževite) — Ottobera stipenias upravend — 30 %; je. I male množevi oleje (1 %) zlepsije značné pevnostní vlastnosti. Theoretický výklad působení oleje. 3 diagr., lit. 7 1957, III. J. Soc. Leather Trades' Chem. 41-76is. 3 str. 106—108 (MC) Ch 57-6881

675.024.4 Kanagy J. R.
Influence of temperature on the reaction of a chrome
tanning solution with calfskin squares. (Vilv teploty na
reakci chromovė trisilci läznė s teletinou.) — Vilv teploty na chromočineni je dišužity, protože umožňuje stanoveni reakčnich tepel a tak ziskáni základních informaci o mechanismu činěni. Popis zkoušky a vysvětlení
vlivu stoupajíci teploty na chromočinění.

vlivu stoupajíci teploty na chromočinění.

2057, III. zmer. Leather Chem. Ass. 52, čis. 3,
str. 142—156 (MC) Ch 57—6882

POTRAVINÁŘSKÝ PRÚMYSL

Viz též zázn. 5892, 6090, 6153

Viz téz zázn. 5892, 6690, 6153

54729 54729 35729 55729 55844

Trennung und Identifizierung resititigter und augesättigter Francischer Fra

576.3/.7 634.1/.2

Effects of lonizing radiations on plant tissues II. Seftening of different varieties of apples and cerrois by gama rays. (Vilv ionisacinho záření na rostlinné técně. II. Měkuul řozvých druhů jablek a nerví za čídniku paprskú gama.) — Bylo zkoumáno sedm rôzných druhů jablek a pět vzorků mrkvý pod vilvem ozařování paprský gama. 1 náč., 5 tab., lit. 7

1957, I/II. Food Res. 22, čís. 1, str. 89—95

(U) Ch. 57—6884

Přehl, techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čis. 9

807.127.3 637.33 637.142
637.122 637.32

Predprijatija molečnoj promyšlennosti Novoj Zelandii 1 Kanady. (Podniky mlečneho prūmyslu na Novém Zelandie a v Kanadė.) – V cest. zpravė stručnė popsány vyžmačnė podniky movežlandiskė, a to závod na výrobu syridioveho fermentu a barvastienių syridioveho fermentu a barvastienių syridioveho fermentu a barvastienių syridioveho fermentu a barvastienių tovaina na miešero cikt. tovarna na sušeenė mieko, mašiatina, syržmyna cheddar, vyžukumný ústav milek, prūmyslu. Kromě toho pojednaho o závode na zahuštěné mieko v Kanadě. Uvedeny: údaje o kapacitě závodu, uzdáštnostech výrobního poštupu a stitujími zatřesní.
1857. Moloč. Prom. 18. dis. 1, str. (VSCHP) Ch. 57—6385 637.127.3 637.33 637.142 637.127.2 637.23

637.1321/2 662.998

Chee die Külterorbt solierung in Molkereien. (O isolaci chaeficho botrubi v miekārnāch) — Povaha a vlastnosti isolace chiadiciho potrubi a požadavky na ni. Doprućen vhodný isolacim materiál na potrubi. Navok k dúržbě isolace Znázorněna isolace potrubi. Viz těž inserát fy Rheinhold & Mahla, Mannheim, expandovař korkové isolace DUDI na str. 133. 1 náč. 1957, I, Dtsch. Molk. Z. 78, čis. 5, str. 120, 121 (VSCHP) C 67—6886

(VSCHP) Ch 57—6886
657.2 665.353.6

Kritische Betrachtung verschiedener Methoden zur Bestimmung von Butlerfett neben Robestett Lichtoncom der Studieren Betrachtung von Butlerfett neben Robestett Lichtoncom der Studieren Butlerfett und Stadt eine Studieren Butlerfett und Stadt eine Studieren Stud

str. 512—535 (U) Ch 97—6387

6.6047.5./.6 637.143 Lovikov P.
Ispol'zovanije sušil'nogo potenciala otrabotamnogo vogducha v raspylitel'nych sušilisach. (Využiti sušiciho opotencialu poziteho vzduchu v rozprašekod ce sportebuje
na v nynějších v grady 2.—4,5 kg páry, což znamená, že
00 % serie se ztřácí do vzduchu. Autor navrhuje dovastupňovou sušičku využívající použítého vzduchu ve výměníku tepla ve věží předběžného rozprašování. Uveduchu
kutí mlěka, krva a j.) na pokusně sušičec. Návcá k výpočítm. 2 sch.
1957, Moloč. Prom. 18, čis. 3, str. 36—38

(VSCHP) Ch 75—6388

663.91 Howat G. R. Powell B. D. Wood G. A. R. Experiments on coota fermentation in west Africa. (Pokusy s fermentatic klas a våpadni Africe.) — V zåpadni Africe byly provedeny pokusy s fermentovarim kakaorých bodh na drivených stolech nebo v koovyčeh nádobách. Byla shrmuta data o optamien proces. Zkoušky, vlasticky pokus provedených proces. Zkoušky, vlasticky obyček, zda je nebezpečné převážet Vlniké kakaové boby. Optimální doba skladování bobů mezi sklizní a fermentací. 3 foto, 5 diagr., lit. 2
1957, II, J. Sci. Food Ágric. 8, dis. 2, 8t. 65—72

(Rt) Ch 57—6889

(Rt) Ch 57—6899

(Rt) Ch 57—6899

(Rt) Ch 57—6899

(Rt) Ch 57—6899

66412013.5

• Výroba cukru. — Schema pracovního postupu surovárny a rafinerie. Rada vyobrazení na př.: sklizeň cukrovky sováským kombajnem. Automatická váha Chronos.
Rezadely. Chemická laboratoř cukrovaru. Polarimetr atd.
33 str., čet. tab.
1957. Praha: Stát. pedag. nakl.
KVST 11:127876

(U) Ch 57—6391

6385-6398

684.12.03 623.3.664

Eindickung von Suppensionen von Festsforfen aus Zuckerfabrikster und Abwässern unter Benätzung des Zuckerfabrikster und Abwässern unter Benätzung des Zuckrownische Schaften und Sc

664.12.057 679.579

Nouvelles petapectives pour le raffinage du suc'e avec les controlles de la controlle de l

685.1 66.046.6 Serbakiov N. Scerbakiov Scerbakiov Schrödisch Schrödisch

665.347.8 665.1.03

Jaky M.

Jard Kisérhetek a napraforgóölemény pörkölési körülményeinek viezgátatára. (Priemyselné pokusy na vyšetrenie okolnosti praženia rozomietých slnečnicových jad
dier.) — Nedostatky pri priemyselnom praženi slaečnicových jadder a presný popis podmienok prevedenia týchto pokusov. Vplyv ovlhčenia na denaturácu pražených
slnečnicových jadier. Učinok špeciálného druhu ovlhčenia na výtažok oleja z jadies pr. 104–108.

1856, IV. Elelm. 19. 18, čis. 4, str. 104–108.

Chr. 6385

KVASNÝ PRÚMYSL. NÁPOJE

Viz též zázn. 6074

Viz téz zázn. 6074

63.2 mité d'ecnologie. Transformations et traitements des vins. (Naulus o připravě vin. Přetváření a zpracování vin.) — Üvodí: Nauka o připravě vin, její použití v prav, chemie a tysikální chemie vin. Egustace vin. Změny ve viné. Látky oxydační a redukční ve vinech. Změny ve viné. Látky oxydační a redukční ve vinech. Změny ve vinech zplosoné bakteriemí. Kolody vin. Srzdeniny vin. Stármutí vin. Čeření a stabilsasec při přetváření vin. Přitrace vá dla Save čení. 11. 1940, pravisti bio polytechn. Ch. Béranger KVST 127990

KVST 127990 (U) Ch 87—6396

663.2 547.476.2 Lehongre G.
Eine quantitative papierchromatografische Bestimmung der Apfelsäure. (Kvantitativni stanoveni Ryseliny iableene papierovou chromatografisch and programs kvantitativni chromatografisch method programs kvantitativni chromatografische Bestimmung der Apfelsäuere. (Kvantitativni stanoveni kyseliny et al. popsään kvantitativni chromatografische Bestimmung der Apfelsäuere. (Kvantitativni stanoveni kyseliny et al. popsään kvantitativni chromatografisch method programs kvantitativni chromat

str. 42—30
Steigender Sektverbrauch und export. (Stoupající spo-frépa šumívého víma a jeho vývozu.) — Clánek obsahuje statistické údaje o odbytu šumívého víma tuzemské vý-roby v NSR a ve Francil. Na základé údajú o spotřebe na hlavu se ukazuje, jak stoupá konsum šumívých vín. 11957, I, Getránke-Industrie 11, čls. 1, str. 11 (VSCE?) Ch 57—6398

663.2 547.426.1 547.431.2 zur Bestimmung des Glycerins und Butylenglykol in Wein. (Zjednodušený postup stanovení glycerinu a butylglykolu ve víně.) – Byl vysacován nový postup stanovení glycerinu a butylglykolu ve víně.) – Byl vysacován nový postup stanovení glycerinu a butylenglykolu ve víně, který je pro hruznové vino stejně specifický jako je methoda chinolinová podde Reicharda a Gspahna a Grobmann-Mühlbergera. Stanovení trvá necelou ho 1957. IV. Z. Loensmittel-Untersuch. Forsch. 105. čis. 4, str. 296.—311.

str. 226—311 (II) Un 54-6384

Howard G.

Betermination of isohumulons and its analogues in beer. (Stanoveni isohumulonu a malogických látek v pivě.) — Je popsán způsob plynové chromatografie pro stanovení isohumulonu, isocahumulonu v celkových hořčínách v pivě. Evantitativní extrakec ůvených látek a část extraktu byla použitu pro stanovení celkových hořkých látek za použití UV-spektroskopie.

4 níč., 5 lab., lit. 20
1957, III/IV. J. Inst. Brew. 63, čis. 2, str. 142—153

(U) Ch 57-6400

663.52 Walter E.
Destillate, Essenzen, Gründstoffe und Ihre Verarbeitung in der Spirituosen-Industrie. (Destillativ, esence a zäkladni lätty a jejich zpracování v lihovarnickém průmyslu.) – Složení a význam destiláti, esence a zäkladni lätty. Destiláty — výrobky získané přímou destilad; salkoholem z plodů, slupek, drog a rostlin. Esense a základni lätty. — rozdělení, složení, použití, zpracování a pod.

pod. 1957, II, Alkohol-Industr. **70,** čis. 4, str. 91—92 (U) **Ch** 57—**6401**

1957, II. Alkohol-Industr. 10, cas. 4, sat. 10.

663.8 632.13 Whittenberger R. T. Nutting G. C. Effect of tomato cell structures on consistency of tomato juice. (Vilv struktury buněk rajských jablek na stávu.) – Bylo zijštěno, že buněčné stávy mají největší vliv na konsistenci štávy z rajských jablicek. Dřená rajských jablek půja rozdějena na čtáva. Byly sledovány rozdíly ve viskosité toch svenský slou uvedeny výsledky mikroskopických studií.

7 mikrofoto, 1 náč., 3 tab., lit. 10

1957, I, Food Technol. 11, čis. 1, str. 19—22

(Rt) CA 7—6402

KONSERVOVÁNÍ A USKLADNĚNÍ POTRAVIN 660/383/3845 577.15 Demain A. L. Phaff H. J. Softening of cucumbers during curing. (Méknuti okurek béhem varieni.) — Méknuti okurek béhem varieni.) — Méknuti okurek béhem varieni. — Méknuti okurek béhem varieni. — Méknuti okurek béhem varieni zpúsobuje průmyslu okurkářskému velké ztráty. Je způsobeno degradaci pektinových látek. Jisté enzymy karialysují tuto degradaci. Jsou obyčejně přítomné v přírodě, zvláště na květech okurek. Bohatý souhru literatury. 2 sch., 1 diagr., lit. 63
1957. I. J. agric. Food Chem. 5, čis. 1, str. 60–64
(Rt.) Ch. 57–6408

664.851.037 672.4 577.16 Guadagni D. G. Nimma C. C.

594:59.1.037 (7.2.4 Guanagan D. O. Nimma C. C.

The time temperature tolerance of frozen foods III.—
Effectiveness of vacuum, oxygen removal and mild heat in controlling browning in frozen peaches. Casová a teptura ossavání kysilkat pa potravim III.—Cámost vatoku, ossavání kysilkat potravim III.—Cámost vatoku, ossavání kysilkat potravim III.—Cámost III.

1. Valadost III.—Cámost III.—Cámost

664.851.037 621.798 577.15

664.851.037 621.798 (R.O. Cardengri D. G. 577.1.5

The time temperature tolerance of frozen foods. II.—
Retail packages of frozen peaches. (Casová a teplotní tolerance zarazených potravin. II.—Baiklety broskví pro drobný prodej.)—Bylo zjišteno, ze velmí zdvažným faktorem pro hnědnud zmrazených broskví v balikckéch

pro maloobchod jest množství hrachu v obelu. Bylo proto vyzkoušeno celkem 52 typů najníh. Byl stanoven optimáni obsah broský v baličku. Byl určován také obsah kyseliny askorbové a jiných účinných látek. 22 diagr., 5 tab., lit. 19
1967, I, Food Technol. 11, čís. 1, str. 33–42
(Rt) Ch 57–6405

Přehl. techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

684.91 664.8.035.1

Deterioration of dehydrated meat during storage, I.

Kaženi dehydratovaneho masa behem skladováni, I.) —

Studie o kaženi dehydratovaneho masa, neenzymálního původu, bez přístupu kysilku v tropických tepelního podminkách. Kaženi ize zabránit odstraněním redukujích cukrů nebo skladováním v duslkové atmosfére obsahující 500 gama kysilčníku siřičítého.

2 diagr. 4 tab., lit. 26

1957, I, Sci. Food Agric. 8, čis. 1, str. 14—20

1957, I, Sci. Food Agric. 8, čis. 1, str. 14—20

FARMACEUTICKÝ PRŮMYSL

Viz též zázn. 6038

Viz též zázn. 6038

546.75 545.33-546 546.47 546.72

Die Anwendung von Nitrilotriessigsiüre (Komplexon I) bei der polarographischen Bestimmung von Spurenelementen in Fflanzenasche. (Použiti nitrilotrioctové kyseliny (komplexonu I) pit plangrafickém stanovení stopových prvků v rostlinném popelu.) — Použití amolakáního roztoku komplexonu I jako základního elektrolytu pro polarografické stanovení mědi, zinku a zseiza alko stopových prvků v rostlinném popelu. Použitlenost nako stopovích nak

(U) Ch 57—6407

Waser P.
Uber die Wirkung von Herzglykoeiden auf Actomyosin.
3. Thixotropierveränderungen. (O plasobeni srickinich glykosidi na actomyosin. 5. Thixotropie a jest zneiwy.)
di na actomyosin. 7. Thixotropie a jest zneiwy.
di na actomyosin. Vysavélení pojmu thixotropie, změny v hixotropii rozdoká actomyosinu. 2 jesjich měření pomocí uvedených glykosidů. 3 náč. 2 tab., lit. 7 jest. 1957, III. Helv. physoid, pharmacol. Acta 15. čis. 1, str. 125—133

str. 125–133

Str. 125–133

Antituberculosis activity in the phenazine series. Isomeric pigments obtained by oxydadion of ophenylendiameric pigments obtained by oxydadion of ophenylendiatenazini. Isomeric pigments obtained by oxydadion of ophenylendiamu.) — Fenazinové sloučeniny ziskané oxydaci derivátů
ofenylendiamiu a jejich výzkum v antituberkulosním
účinku. 4 tab., lit. 11

1956, XII, J. Pharm. Pharmacol. 8, čis. 12, str. 1089–1095

547.94 633.7/.9 Genri T.

Chimija rastitel'nych alkaloidov. (Chemie rostilinných alkaloido). N. Kníha obsahuje seznam různých rostlin a jejich obsahových látek, zejména alkaloido.
94 str., čet tab., lit. čet.
1856, Moskva: Gos. nauč-techn. izdat. chim. liter.
KVST 11.27306 (U) Ch 57—6410

KVST II-12:000 (U) Cn 9:-0410

\$47.99 547.545. 545.544 Djetz W.
Experimentelle Beiträge zum Nachweis von Thiobarbitursäuren aus dem Harn mit Hilfe der Papier-lebromatorsäuren aus dem Harn mit Hilfe der Papier-lebromatorsäuren von der Domod papirove von der Domod papirove chromatografie jednorozmänte a troubarevnych reagencii byly dokazovany thiobarbitursty v mod ildi apsü. 4 måć, lit. 62 disk production psü. 4 måć, lit. 62 disk psü. 4 måć, lit. 62 disk psü. 63 disk psü. 64 disk psü

615.7 545.222 545.223

Brymatometrische Bestimmung von Veritoi und erine (Pulsotton). (Bromatometrische stanochen) erine del veritoi a paredrinu) — Veritoi a paredrinu lee uteft v 10% dolar okoluk tyseliny sirové bromatometricky. 9 5 tah. okoluk tyseliny sirové bromatometricky. 9 5 tah. 1957, IV, Pharm. Zentralhalle 98, čís. 4, str. 149.—152 (U) Ch 57—6412

6413-6426

615.7 535.203. Forche M. Application de la spéctrophotométrie de fiamme à Panapage des médicaments. III. Le dossage du calcium. (Aplileace plamenné spektriální fotometrie k analyse lédiv. III.
Stanovení teliciá.) — Zlukšenosti ziskané sanalysou kádcia v jédivech pomocí plamenné spektrální fotometrie.

3 tab. Jil. 12.

cia v léčivech pomoci piasnemic 250 3 tab., lit. 12 1956, XI, Ann. pharm. franc. 14, čis. 11, str. 669–677 (U) Ch 57–6413

615.781 Najer H. Chabrier P. Naveaux carbamates donnés d'activité anestésique locale. (Nové karbamáty s lokálné anestésique locale. (Nové karbamáty s lokálné anestetickou aktivitou.) Exidium derivátú paminobenzátu ethylnatého, paminofenylalkylketonű a pfonetidhui jako výchozleh list ker pro synthesu biologicky údmných preparátů. Ilt. 9 1857, IV. Bull. Soc. chim. France, čis. 4, str. 471–479 (JS) Ch. 57–6414

aminofenylalkylketonu a prionetumi jako vyčinožen iz stek pro synthožen iz vitek pro synthoženi synthože

615.781 545.81 studio degli iniettabili anestetici. I. Do-Contributo aprocaina, lidocaina ed adrenalina. (Studie rozitoki pisobicich jako lokálni anestetika. I. Stanoveni prokainu, lidokalnu a adrenalinu. — Je pojednáno o ko-lorimetrických kvantitativních určovacích methodách adrenalinu v roztocích pisobicích jako lokálni anesteti-ka, obzvlástě v prokain-adrenalinových rozitoka pisobicích jako lokálni anesteti-ka, obzvlástě v prokain-adrenalinových rozitoka pisobicích jako lokálni anesteti-ka, obzvlástě v prokain-adrenalinových rozitokalni prokainali pisobicích jako lokálni anesteti-ka, obzvlástě v prokain-adrenalinových rozitokalni prokainali pisobicích jako lokálni anesteti-ka, obzvlástě v prokainali prokainali pisobicích jako lokálni jest podany určovací methody pro prokaln, para-amino-benzovovu kyselinu a lidokaln. 1 náč., 8 tab. 1957, III. Pharm. Acta Helv. 32, čás. 3, tr. 97–108

615.783 Pohland A. Sullivan H. R. a i. Analgesies. (Analgetika.) — Popis přípravy a biologic kého účinku dimetnylaminodiřenýmetnýlpropionoxy-butan-Nmethyluc.* ilt. 11. 11. 11. 12. 14. 1497, 20. III, J. amer. chem. Soc. 79, 65, 6, str. 1442—1444. 1957, 20. III, J. amer. chem. Soc. 79, 61, 71. 147. 1449.

MÝDLA, PRACÍ PROSTŘEDKY A KOSMETICKÉ PŘÍPRAVKY

668.176

Wasserlöstiche grenzflächenaktive Verbindungen unter dem Elektronen-Mikroskop III. (Wrethindungen unter vereinige der dem Elektronen von der dem Elektronen von der dem Elektronen dem El

16 mikrofoto 1957, IV, Fette Seifen Anstrichmittel 259, čís 4, str. 214–216 (MC) Ch 57–6418

str. 214-216 (MC) Ch 57-6418

688.5

Les dérivés acylés des corps gras. (Acylované derivativ mastných látek.) — Použiti mastných kyselin a žejá deriváti v kosmetice. Studentych kyselin a žejá deriváti v kosmetice. Studentych deriváti lanchych použiti v kosmetice. Ili. 24

1957. III. Industries Parfum. 12, čis. 3, str. 80—82

(MC) Ch 57-6419

688.58

Antifongiques et antiseptické látky v kosn-etic a hygiène. (Protiplisňové a antiseptické látky v kosn-etic a hygiène.) — Studovány fysiologické strenskodynamické přisobení konservačních přísavd. Protiplisňové a straventy přisobení konservačních přísavd. Protiplisňové stanovení jako konservačních přísavd. Protiplisňové stanovení strugickánich působení a výzkum charatterisující fungickíní účinnost. 3 náč. lit. 60

1957. III. Industries Parfum. 12, čis. 3, str. 91—95.

Pôkrač.

(MC) Ch 57-6429

688.58

Navarre M. G. Balley H. E.

668.58

Le Paccilomyces, nouvel agent contaminant des préparations cosmétiques. (Paccilomyces, nová látka poškozující kosmetické připravky.) – Morfologická podoba Pacci

lomyces s plisnómi Penicillium a Aspergillus. Napadání kozmetických přípravkt plisní Paccilomyces; odolnost spor. Pliseň se míže vyvimout v emulsích obsahujících netíhyl-phydroxybenzoát jako konservační přísadu. 3 tab., 3 náce

3 tab., 3 nác. 1937, III, Industries Parfum. 12, čís. 3, str. 88—90 (MC) Ch 57—6421

TECHNOLOGIE DŘEVA. PRÚMYSL PAPÍRU

TECHNOLOGIE DŘEVA. PROMYSL PAPÍRU

676.1.082.3 ammonia rom smoonium issulphite.

Recovery of ammonia rom smoonium issulphite.

Recovers by distillation with magnesium oxide. (Resemence amonisku z kyselého siřícitanu amonného z odpadniho louhu destilací s kysličníkem hořečnatým.) –

Popel s obsahem kysličníku hořečnatého ziskaný při

spalování sulittových vyhuň v technickém měříku je

měně účinný než obehodní přípavek. Prostrativa sa přisady kysličníku hořečnatého záskaní amoniaku

za přisady kysličníku hořečnatého je aktivita kysličníku hořečnatého za určitých podmínek rozhodující pro výtě

žek amoniaku. Při vakuové destilací při nůších teplotách

má aktivita kysličníku nové destilací při nůšelo

je výtřeže kvantizatívní j při použití ponela s obashen

kysličníku. Za nilkrototo, 1 diagr., 6 tab.

1967. 1.5 IV, Svensk Papperstidn. 60, (is. 7, str. 259–263

CRELOVIES SE 0836. Halli.

(MC) Ch 57—6432

676.1.022.168 66.063.6

Hall L.
Sulfitaviutens tekniska användning. (Technické použití sutfltových výtuhu.) — Z nerozyusného lignosulfonátu vápenatého připraven lignosulfonát sedny a meny lignosulfonátu prosudionátu nepři připravení meny meny lignosulfonátu nepři připravení meny meny lignosulfonátu nepři připravení nepřipravení nepři připravení zástaní disperativa nepři připravení při

678.1.02.13

The covery cycle in scandinavian kraft mills. (Regenerated cyclus we skandinavian kraft mills. (Regenerated cyclus we skandinavských továrnách na sulfatovot bumléhn.) — Odpovědí na několík otázek všeobecné o vyznamu a základní informace o nejnovějším vývoj v tomto oboru. Regenerace odpadních louhíl. Odpařování a regenerační pece. Výzdum regeneračních bolleřtí a jelich vybavení přistroji. Mokré spalcvání černých louhí. 1957, II., Pulp & Paper, Gardenvale 58, čis. 2, str. 55–97 (MC) Ch 57–6424

676.47/48
Neurine Kunstatoffheschichtung für Papier und
Kanton. Nowé potahování papiru a lepenky plastickou
Poziti a přehosta připruva na hasi směs-něho vlnylacetátového polymeru zvaného "Bevalod 170".
Přípravek je vhodný k zuškechtování sulátového a běle-ného sulítiového papiru používaného k balení nebo k vý-robě sáčků.

robě sáčků. 1957, 20. III, Allg. Pap. Rdsch., čís. 6, str. 252 (MC) Ch 57—6425

676.35/.37

Über einige Probleme bei Offsetpapieren. (O nekterjehroblemech ofsetových papirů.) — Přičiny vysokých pozadavků na ofsetových pozadavků na ofsetových pozadavků na ofsetových pozadavků na ofsetových pozadavků ostavení se odsetových papirů; vilv ofsetových vil

TEXTILNÍ PRÚMYSL

Viz též zázn. 5884

Viz tez zazn. 8894

Tulifs J.

Tu

šeni potiskováni, při výzkumu čisticích přípravků, při výzkumu nemačkavá úpravy a k dalším účelům. lit. 9 1857, IV, Melliand Textliber. 38, čls. 4, str. 357—359 (MC) Ch 57—6427

677.017
Materialprithung ist Gebrauchsprithung.

Engeler A.
Materialprithung ist Gebrauchsprithung.

Engeler A.
Erolden in etridial je zkoušenim užitkové hodnosty.

z mesinárodní konference o zkoušení kvality a temádecení vodiní textili v Gěteborgu. Vztah mezi laboratorními zkouškami a chováním textilii při praktickém nošení.

Ukoly a součesný stav zkoušení textilii. Vyznam sjednocení zkušebních method. Zhodnocení vysledků zkoušek.

1857. IV. Reyon Zellwoile 7, čís. 4, str. 222. –224.

600. Ch. 67.—6128

677.1:539.216.1 577.064

Die Mikroskopie des Gewebes, (Mikroskopie Bigler N. Allenskopie) vjzkum povrehu tkania na satuniva povrehu tkania na satuniva povrehových otisecia methodou ROX-UN; použitl lepidla Ulm přípatně Cementi. Mikroskopiek stanovení leušít ky tkanin, Zapouštení vzorků do esterů kyseliny methoda krytovů. Účel nikroskopiekých zkoušek. Nová methoda ke stanovení lesku tkaniny. Technika mikroskopování. 1937. IV. SVF Fachorgan Textliveredi. 12, čás. 4, str. 224—238

677.015 Swatck W. T. Projectius, cin vielscitiges Prütgerät in der Textilientseries. (Projektius, mnehostramy zkuschni prästroj v (extilaria prämysiu.) — Možnosti použiti Projektiny v (extilaria prämysiu.) — Možnosti použiti Projektiny vieliti sament viden dir kianin. Priktedi použiti Francoti formosti viden direktini projektini promosti viden direktini projektini projekt

8tt. 236—230

MC) Ch 57—6831

Rudolph L.

Zur Problematik der Faserauordmung im Garuquerschmitt bed einigen Faserauserdmung. Im Garuquerschmitt bed einigen Faserauserdmungen. (Problematikaspecialisten in State in State in State in Garuquerschmitt bed einigen Faserauserdmungen. (Problematikaspecialisten in State in State in State in Garuquerschmitt bed einigen Faserauservählen in State in Sta

607-16 Rudshiph L. Versuche mit chaigen Mischangen aus drei Fraeschaff. L. Versuche mit chaigen Mischangen aus drei Fraeschaff. Rudshiph L. Versuche. (Pokusy s několika snasomi ze tři vilsken.) Dokoná. — Polekináno o vlasimostoch příte ze směsí vláken: kortarby pevnostá a tažnostá a sklon k mačkovostí. Mikroskopistý obraz průben příbe a tkonňa z třískobčových směsí vláken. S máč. 4 tr. 258. – 251.

GT. 609.3 (INC.) Ch. 52—6823 Wickleim A. Then the Verschmentoning von Textilium. (O spinieri tex-tifit.) — Na ziskludi literoturry posuzowano spinieri jako-

Přehl. techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

dva oddělené pochody: přijímání špíny a zadržování špiny. Methody zkoušení špinyosti. Závislost přijímání špiny na volké vhodných druhů vláken, konstrukce tkaniny a zaksobu dpravy. ili. 22. 1867, III., Disch. Textilitechn. 7, čís. 3, str. 128–221. (MC). Ch. 57–6484

PŘÍRODNÍ VLÁKNA

677.1 677.12 Schneider B.

Hant. und Hartfasern. (Konopi a tyrtá viákra).

Pěstování konopi a ziskávání viáken. 2působy měčení a
další zpracování. Vlastnosti konopného vlákna (mlkrokopický obraz, barva, příjem vlhkosti, pevnost). Podle
použětí rozeznáváme přízi pro tkaní a vlákna pro výrobu
lan. Číslování a pevnostní vlastnosti konopné příze.
Vlastnosti a zpracování sisalu a manily. 1 foto
1957, III, Z. ges. Text. Industr. 59, čis. 5, str. 143–147

677.21.011

677.21.01

Fasertestwerte. (Hodnoty ziskané zkouškou Wolf A. Fasertestwerte. Wolf A. Fasertestwerte. The structure of the stability uwedeny průměrné hodnoty pevnosti baviny zjištěné Pressleyovým zkušebním přístojem a hodnoty jemnosti baviny zjištěné Micronairovým přístrojem, platné pro bavinu ze sklizně 1966-1987.

2 tab. 1957, IV, Textil-Praxis 12, čís. 4, str. 326—327 (MC) Ch 57—6436

677.21.011

Bile Bedeutung des Baumwolltestes, (Význam zkoušky bavlny.) – Účelnost a potřeba zkoušer klasifikovanou bavlnu. Pokusy o vypracování norem jednotlivými spoleżnostmi k siednocení výsledich zkušeňních laboratoří. Současný stav zkoušení bavlny. 3 diagr., 1 tab. 1957, IV. Z. ges. Text. Industr. 59, čís. 8, str. 274.—276. Pokrač.

Fostrac.

(MC) Ch 57-6437

6772.102:667.13

Betrachtungen aur Barytzahl. (Poznámky k barytovému úšku). – Přehled principů method stanovení stupen

en mercerissac beviny. Stanovení stupené mercerissac

en mercerissac beviny. Stanovení stupené mercerissac

met modsvíd promier do mercerissac

nezi modsvíd hydrocych barnatho a stejných pod
mier barnatho absorbovaného za stejných pod
mier vzorkem nemercerisované bavbny stejné váhy. Po
pěs a praktický příklad stanovení barytového dísla.

1897. RY, Mellánd Textilber. 38, čis. 4, str. 439-440

(MC) Ch 67-6438

1805, 1v, assaudi (MC) CH of the State of th

677.21 Wood research in 1956. (Výzkum vlny v r. 1956.) —
Zpráva v číštění vlny, o protimolové úpravě, o barvení
vlny, e karbenisach, o pařína a vltvu párení o skladování
na oleje vlny, o poskozování vlny z o nesnážívé úpravě,
1857, 26. IV. Dyer 117, čls. 9, str. 683—684
(MC) ch 57—6840

1857, 28. IV, 1997 144, 68. 59. (MC) Ch 57-6840

662.12 667.15 677.31.02

The wet precessing of fabrics containing blonds of wood. (Allokné zpracování látic) obsahuljícíh směsí vlny)

Pagis čístění a valchování. Popis burvení směsí vlny)

Pagis čístění a valchování. Popis burvení směsí vlny)

zhřetění na podmínky bervení a volbu barviv pro spezíhání podměnky na stálost vybarvení. Vlv mokrého
zpracování na rozměrovou stálost, 6 (60, 4 mikrofoto
zpracování na rozměrovou stálost, 6 (10, 4 mikrofoto
zpracování na rozměrovou stálost, 6 (10, 4 mikrofoto)

677.21.20.9 Sustmann C. Untersuchungen über die Krumptung von Wildgeweben auf der Hoffmannspresse. (Vyzkum srädent inhehren titzele in Endfinannspresse. Studewährt rozmerone pilt present im Hoffmannse in subsetziert erozmerone aufgeben der in subsetziert erozmerone aufgeben der in subsetziert er der in subsetziert er der in subsetziert. Il zeus einiger, im 2 mille 1882. 2556, 10°. Mehlinnih Textilber. 38, cis. 4, str. 452–456.

677.019.25 677.31.019

Untersuchungen über die Massänderungen von Wollgeweben nach dem Bigeltestverfahren. (Výzkum rozměrových změn vlněných tkanin zkouškou žehlení.)
Popis zkoušek srážení vlněných tkanin při žehlení přes mokre plátno. Srážení tkanin žehlením podle normalisovaných method. 1 foto. 12 diagn., 7 tab., lit. 20 1957, IV, Z. ges. Text. Industr. 69, čis. 5, str. 7 tab., di. 20 1957, IV, Z. ges. Text. Industr. 69, čis. 5, str. 6443

(MC) Ch 57—6443

677.31.019

Fritze E. R.

Spail69-677

Chemische Veränderungen unbehandelter und modifizierter Wolle durch Reaktorstrahlung sowle **GC**-y-Strahung in Gegenwart von Luftsanerstoff. Chemické změny neupravované a modifikované vlny plasobenim záření na tentromového záření a paprsků gama Co** v přítomnosti vzdušného kysilku.) — Výzkum vlitvu záření gama a neutromového záření a vlnu; pojiv ozařevální. V udobouřání tyrosinu a tryptofanu, na mechanické poškození vláken atd. Cchrana proteinu vláken před působením záření. 6 tab., lit. 23

1957., 7. V. Angew. Chem. 69, čís. 9, str. 302—307

(MC) Ch 57—6444

677.31:547 Whewell C. S. Dos Silva M. A.

The effect of nitric acid on wool. (Vilv dusičné kyse-liny na vlnu.) — Krátka graýava o vlivu kyseliny dusičné různé koncentrace na vlnu. 1 diagr. 1957, III, J. text. Inst., Trans. 48, čís. 3, str. 798 (MC) Ch 57—6445

677.63

Georgia de Herstellung von echten Filzen aus tiertschen Haaren. (Pfehled výroby pravých plstí ze živodišných chlupů.) – Plstění s theoretického hlediska. Popis výroby plstí v thrubých Zvodišných chlupů a výroby plstí v výro. Výroba kloboučnícké plstí z vlny a z chlupů. Strojni zařížení při výrobě plstí. 2 vlny a 19 foto, z ch., lit. 28

1857, IV, Textil-Praxis 12, čís. 4, str. 347—354

UMĚLÁ VLÁKNA

Viz též zázn. 6179

viz tez zázn. 6179

677

Hr. prices and properties. (Ceny a vilastructi vident).— Analysa možných důvodů disparity cen viden (studie ceny viskosového hedváhí a teflonových vidken festudie ceny viskosového hedváhí a teflonových vidken festudie ceny viskosového hedváhí a teflonových vidken festudie ceny viskosového vidken a posice nylonu, terylenu, akrylových, polyvinylchloridových, regenerovaných proteinových a acetátcelusových vidken. Vilv barvení a úprav na cenu. Podíl ceny surovin. 6 foto, 1 tab. 1957, IV, Fibres Engng, Chem. 18, čís. 4, str. 113–117 (MC) Ch 67–6447

677.463.016 677.468.01 Kleinert N. Moessmer V. Einige Beobachtamgen über Allerungserscheimungen an Visiosezeilwolle. (Několik pozorování o úkazech stárnutí viskosové buničiny.) — Studováno chování buničiny s aviváží nebo bez ní při skladování v tmavém skladistí ně, bělosti a mechanických vlastnosti. Žištém peaparně zněpi. Při tepelně urychlovaně zkoušce žloutnutí zjištěn pokles bělosti. Viti znečíštěniu vláken na stárnutí. Žištění zvýšeného sklonu ke žloutnutí u celulosy gama, obsahující penicsany. 8 tab. jit. 16 (MC) Ch 57.4448

677.46 677.47

• Chemická vlátna. — Ekonomický vývoj světového texhlinko průmyslu, produkce, spotřeby a cen surovin. Rozděleno na tři části. V první podán všeobecný přehled a historický vývoj regenerovaných celulosových vláken, vývoj průmyslu umělého hedvábí a stříže, tabulky svěvoé produkce a výroby jednotlivých států a zahraničního obchodu, nástin cen, spotřeby a použití hedvábí a stříže. V druhé části pojednáno o vývojí regenerovaných proteinových vláken a synthetických vláken (vlákna polyamidová, polyesterová, polyakrylintíhová a ostaní); hlavní produkční země, ceny, kapacita výroby a použití

synthetických vláken. V závěrečné zprávě podán vývoj výroby, spotřeby a cen regenerovaných a synthetických vláken. 255 str., 130 obr. 1956, Praha: Výzk. ústav ekon-org. ministerstva spotř.

prům. KVŠT II-128136 (MC) Ch 57-6449

677.061
Bulk, stretch and texture. (Objemné, roztažné a tvarované příze.) — Zpráva z konference organisované Textlinim institutem v Macclesfieldu. Technika tkani táslam u Stabilisace výrobak z roztažných přízí. Pletení no vých druhů přízí. Přetení prových přízí je odolnost protu zmokování. Ameriké nových přízí je odolnost protu zmokování. Ameriké nových přízí je odolnost protu 1857. III. Manvinade Text. 33, čis. 39, 4st. 61—63

1857. III. Manvinade Text. 33, čis. 39, 4st. 61—63

Jakoh H. G.
Jakoh H. G.

677.474

Die Praxis des Thermofixierens von Geweben und Gewirten aus synthetischen Faserni, (Praxe tepelného ustalování tkanin a pletenin ze synthetických vláken.) — V úvodu pojednáno o významu tepelného ustalování. Všeobecné poznatky o tepelném ustalování. Podrobný pojis prani a cištění synthetických vláken (odšilchtování, odstraňování preparačních přípravků a znečíštěnin). 2 tab,

odstranovani preparation.
2 tab.
1957, IV, Reyon Zellwolle 7, čís. 4, str. 270—273
(MC) Ch 57—6451

677.472

Merinova. — Výrobec tohoto kaseinového vlákna a mechanické, fysikálně chemické a užitkové vlastnosti. Doporučeno použit pro výrobu skrove, prípanár v směsí s vhou, bavhou nebo buničinovou stříž. 3187, III, SVF Fachorgan Textilveredi. 12, čis. 35. 11.387, III, SVF Fachorgan Textilveredi. 12, čis. 76. 11.4432

677.472.9

677.472.9

Erdnusseiweissfaser: Ardil. (Vlákno z blikoviny podzemnicových ořechů: ardil.) — Přehledně pojednáno o vynálezci, výchozích surovinách, způsobu výroby, chemickém složení, vlastnostech, zpřacovatelnosti a použití ardilu. Základní patenty, lit. 60

1967, IV, Z. ges. Text. Industr. 58, čis. 8, str. 277—280

(MC) Ch 57—6453

677.474.67

Koch P. O.
Polyester-Faserstoffe. (Polyesterová vlákna.) — Obchodní názvy polyesterových vláken. Vynákezi a výrod vláken. Výrobož suroviny a výrobní methody. Přehled vlastností. Výroboky a čísla o výrobe V lastností uplatňující se při zpracování a možností použtí.
3 roenik. 2 diagr., lit. 12.
18767, 111. Text. Růsch. 12. čís. 3, str. 131—138

(MC) Ch 57—6455

677.474.741.25

Dinitrille fibres. (Dinitrilová vlákna.) — Chemie darlanu — vlákna na basi poměrně nového monomeru — vinylidenkyanidu. Methody přípravy vinylidenkyanidu. Příprava kopolymeru a vlastnost vlákna, stálost proti kyselinám, alkállím, roztokům soli, proti mikroorganismám a hrvyat. Mechanické vlástnost i abarvitelnost. 1967. III. Man-made Text. 33, čis. 394, str. 52—35.

(MC) Ün 7—6458

FURAC.

FOTO-Teppiche und Möbelstoffe. (Perionové koberce a nábytkové textille.) — Dobré zkušenosti s těmito výrobky. Výzkum statického náboje a odírání koberců. Snadná zpracovatelnost nábytkových textilli. Rozměry koberců. Odstraňování skvrn.

1957, III, Text.Rdsch. 12, čis. 3, str. 151—152

(MC) Ch. 57—6457

677.474.79 Sundén O.
Taeryl. (Takryl.) — Takryl je švédská atylirtílová střž vyráběná zvlákňováním za mokra. Po pojednání o vývojových pracích a způsobu výroby uvedeny vlastnosti a možnosti použití (technické tkaniny, koberce, přádlo, oděvy, výplňkový materiál).
1957, IV, Melliand Textilben 38, čis. 481–483.

(MC) Ch 57–6458

677.478 668.393.5

Alginatkunstseide, (Alginátové umělé hedvábl.) — Přehledné o vynálezel, výchozích surovinách, způsobu výroby, chemickém složení, vlastnostech, zpracování a použití alginátových vláken. Zakládní paterty. lit. 65 1957, III, Z. ges. Text. Industr. 59, čis. 6, str. 195—199

(MC) C h75-4639

677.16

Ziele und Grenzen der Qualitätsverbesserung durch
Beinbechung synthetischer Fasern zu Naturfasen. (Cile
a hmaise ziepsent kvality primisenim synthetischer)
ken k privonim vilsindm.) — Kräte en potizieh pri isoneche duprave textilli ze smess vilsien. Krätee pojednáno
o vlastnostech jednotlivých primichévaných vilsien a
o technologických problémech micháni. 5 foto, 6 diagr.
1957, IV, Melliand Textilber, 38, čis. 4, str. 470–409

(MC) Ch 57–6460

677.019.3

Über Mischgespinnte aus Wolle und Chemiefasern. 6.
Mitt. (O přízich ze směsí vlny a chemických vláken. 6.
sdělení) — Zkoumán vliv povětrnostních podmínek na
směsí vlž a synhetických láken Podmínky a výsledky
směsí vlž a synhetických láken Podmínky a výsledky
slona vlnadiolen. 10 diagr., 15 tab.

1957, IV, Melliand Textliber. 38, čís. 4, str. 423—428

(MC) Ch 57—6461

TEXTILNÍ POMOCNÉ LÁTKY

Viz též zázn. 6439

Viz tez zazn. 6439
St.11345 6670/63

Bas Redoxpotential und seine praktische Bedeutung in der Taxtilindustrie. (Redoxpotenciál a jeho praktický význam v textilním průmyslu.) – Redoxpotenciál a r H s theoretického hlediska. Uloha redoxpotenciálu při bělení a kypovém barvení. 2 foto, llt. 3
1987, IV, SVF Fachorgan Textilveredi. 12, čis. 4, str. 238–243

(MC) Ch 57–6462

667.12 Mouton M. J.

Le lavage des tissus au large. (Prant tkanin na široko.) — Schemata a popisy různých typů zařízení k prant
tkanin v piné šířce. 19 sch.
1987, 15. IV. Pethtex 22, čis. 4, str. 253, 255, 256, 259, 261,
262, 265, 267 (MC) Ch 57—6468

667.114
New blenching range for use with sodium chlorite.
(Nová jednotka pro bělení chloritanem sodným.) – Výčet výhod uvedeného bělení za použití moderní jednotky.
Bližší podrobnosti o jednotce nejsou uváděny; výrobní licence. 1957, 5. IV, Canad. text. J. 74, čis. 7, str. 71—72 (MC) Ch 57—6464

667.114

Werkstoftprobleme bei der Chlorithleiche. (Dilneské problémy při bělení chloritanem.) — Způsoby ochrany ušlechtilých ocell používaných při konstrukci bělicích zařízení proti korosi chloritanovou lázni. láedním korstrukčním materiálem je titan, který je však z cenových důvodí nedostupy. 3 tab.

11957, JY, Melliand Textilber. 38, čis. 4, str. 413—417

(MC) Ch 67—6465

667.114

Die Choritbleiche bei Aktiverung mit organischen Estern. (Chloritanové bělení aktivované organickými estery.) — Přehled výzl-umných praci nové vyvinutého bělení společnest i Rhodiscka Lyou. Způsob je založen na aktivací chloritanu pomalou hydrolysou organických esterú při leptic 35–36 v Choritanu pomalou hydrolysou organických státu a etbylogistických choritanu pomalou praci praci státu a etbylogistických produce praci produ se praci se produ se produce praci produ se produce produce praci produ se produce produc

Podminky laboratornich pokusa, diebroviani reageneli a vyšiekdy bětení. Popis bětení synthetických, respersova-tornických pokusalní popis bětení synthetických, respersova-nethody při kontinudální bětení. 2 dágr., 5 tab., lit. 4 1957, IV, Melliand Textilber. 38, čís. 4, str. 417—422

667.112/.113 667.114

Bleichen von Maschenware aus Mischungen von BaumBleichen von Maschenware aus Mischungen von BaumBleichen von Bleichen und Bleichen von Beitel von Bleichen von Beitel von Be

667.168.7 Salquain J.
Protection des textiles contre les mites, insectes et termites. (Ochrana textilii proti molim, hmyzu a termithm.) — Fungicidini a baktericidini připravky pro ochranu textilii. Ochrana proti jednotlivým typům hmyzu.
4 foto, 2 tab., lit. 18
1957. 15. IV, Teiniex 22, čis. 4, str. 279, 280, 283, 285, 286, 289, 291. Pokrač. (MC) Ch 57—6468

289, 281, FOKTAC.

687,135 687,136

Moss C.

Rubber in the textile industries — 1. (Kaučuk v textilm prūmysiu — 1.) — Použiti kaučuku k impregnada
a potahování textilii. Příprava textilii. příznivé ovilumění
adnese kaučuku k textilu a nanášení kaučuku. Četně přiklady použití kaučukovaných textilii. (odčevy do deště,
plachtoviny). Použití přírodního latekuz. Valšári vlasiností a použití butodlenak pomování spodní strany koberců) a neoprenového lateku. Charakteristiky stárnutí
látek potažených neoprenem. 2 foto, 3 sch., 2 diagr.
1857, IV, Fibres Engng. Chem. 18, číš. 4 str. 119—123.
Pokrač.

(MC) Ch 57–669

687, 18.

Pokrač.

(MC) Ch 57-6469

67.18

Rolyšithylen für die Textübeschichtung. (Polyschylen pro prodléklad textilli.) — Polyschylenové pasty vytváreli vrstvy neoddělitelně s textillien spojené. Lněné, baviněné, hedvábné textilie a textillie z unieých vláken, které ize polyschylenem upravovat. Potřže při povlékání textilli z vlny, nebo z jiných materiálů, s keprovou vazbou a úpletů. Podminky úpravy: požadavky na textille, tepelná smechanické vlny, nanášení na textille, tepelná smechanické vlny dispersemi

1957. III. Mitt. Text. Industr., Zürich 84, 68. 3, str. 59-61

BARVÍŘSTVÍ

667.35/.37 Sonnenschein W. Stranggarndruck (I). (Potiskování přadenové příze.)
– Přehled nejdůležitějších typů používaných barviv a method. Popis předbězné úpravy, přípravy barve, potis-kování, sušení, paření, příp. kondensace a dodatečné úpravy. Vhodná strojuj zařízení. 7 foto, 3 sch. 1957, IV, Textil-Praxis 12, čis. 4, str. 389–392 (MC) Ch 57—6471

(MC) Ch 57—6471

667.22/28

Modern textilie dyeing techniques (Moderni techniky burveni textilii) — Vyoq izpelených method, huvreni přirodních a umělých vláken se zivtetlem na nepřetržité způsoby barveni a na barveni nových synthetických vláken za vysoké teploty. Popis nepřetržitých method barveni padstem, thermosol a barvení na Williamsové jednotce a Bondové stroji. Přetržité barvení nových synthetických vláken ve formé příze, surovný, kabelu atd. přetržité přetržitých nethod barvení padstem příze, surovný, kabelu atd. přetržitých přetržitých synthetických vláken ve formé příze, surovný, kabelu atd. přetržitých přetržitých spretržitých synthetických vláken ve formé příze, surovný, kabelu atd. přetržitých spretržitých spret

667.22/28

667.22/28

Mellbin B. F.
Neue Entwicklungen des "Pad-Roll"-Verfahrens. (Nový vývoj způsobu pad-roll.) — Rozšířenost postupu pad-roll pro barvení substantivními barvivy a popis tohoto způsobu barvení. Možnost použití postupu pro odšílehtování s nejmenším potřebným množstvím chemikálií az a přesně kontrolované teploty a kontrolovaných podmínek. Použití methody pro alkalickou vyvářku. Popis bělení

celulosových textilií chloritanem sodným; zkušenosti s tímto bělením. 2 foto, 1 náč. 2 sch. 1957, IV, Textli-Praxis 12, čís. 4, str. 370–377 (MC) Ch 57–6473

Přehl. techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

667.249 Weber T.

Bas Mikroftis Verfahren, ein neues Pigmentwerfahren der Ciba Akttengesellschaft. (Zpüsob Mikroftx, now? 2pū-sob pigmentového barveni aktové společnosti Ciba) Mohnosti pouliti, pracovni zpūsové společnosti Ciba) Mohnosti pouliti, pracovni zpūsové společnosti Ciba) Mohnosti pouliti, pracovni zpūsového Možnost vybarvováni rūzných podkladů na světlé a střední odstiny. Trnavé odstiny nejsou vhodné, protože dochází k tvořem u omaku a malé stálosti v otěru. Princip a popis methody: foulandvoán, sušení, tvzzení. Dochází k tvoření popis methody: foulandvoán, sušení, tvzzení. Doch Mirodk popis methody: foulandvoán, sušení, tvzzení Doch Mirodk popis methody: foulandvoán, sušení, tvzzení Doch Mirodk popis methody: foulandvoán, sušení, tvzzení Doch Mirodk popis methody: foulandvoán, sušení v popis methody popis methody popis methody popis neukonází neukonází popis neukonází popis neukonází neukonází neukonází neukon

1957, IV, SVF Fachorgan Textilveredl. 12, čis. 4, str. 211—225

667.24 6688

Fordemwalt F. The history of the development of fast dyes. (Historic vývoje stálých barvív.) — Dosahování stálosti vybarvení za mokra, proti oféru a ke světlu. Vývoj synthetických barvív (barvíva zahová, xanthenová, zobarvíva, antradinomó, tri- difenylmenty, kspelych a kpyných barvív. Americký průmysl barvív., 9 dlagr. 1957, 8. IV, Amer. Dyest. Rep. 46, čis. 7, str. P244—P249 (MC) Ch 57—6476

Dars Verhalten von Schwefeffarhstoffen in der Hochen de

667.262

Lister G. H.
Studován vilv přísady Glauberovy soli na barvení
vlny a vilv kationických přípravků na rovnoměrnost vybarvení barvení. 1957, 26. IV, Dyer 117, čís. 9, str. 679—680 (MC) Ch 57—6477

1957, 26. IV, Dyer IIT, čis. 9, str. 6/9–080
667.282 667.272/273
Casty R.

Einige aktuelle Aspekte aus der Praxis der Färberei
von Wolle, Wollmischungen und synthetischen Fasern.
(Nètteria aktualin hlediska z praxe barveni viny a směsi
viny a synthetických vláken.) — Ziuté krvácení chrumových černých vybarvení. Rozlišení vybarvení chrumových černých vybarvení. Rozlišení vybarvení chromových černých vybarvení Rozlišení vybarvení chromových černých vybarvení Rozlišení vybarvení chromovými, cibalanovými a neolanovými barvětení při suché
datívy v kyselé kázní. Stanovení hodnoty pH-viny. Chování textili ši hirrácervené fotografií. Přípomínky k bavení vlny ve směsi s celulosovými, polysmidovými, polyskrylnitřilovými a polyseterovými vlákny. Pruhovitost
vybarvení a vybarvování bez pruhovitosti. lit. 2
1957, III. Z. ges. Text. Industr. 59, čis. s. str. 159–36

(MC) Ch 57–6478
Zukriegel H.

667.243 667.262 (MC) Ch 57—6478

Neue Anwendungsmöglichkeiten für Schweckfarbstofe. (Nové möznesti mößti svo simå barviva.) — Popis nové methodos postogram til vinnigen textilli sirnými barviva sové methodos postogram i nyn. Methoda je založena na tom, že se simé barvivo v lázni nebo tiskariské pastře rozpouští nebo zkypuje za použtí produktu vzniklého působením sirovodíku na ethanolamin, jeho substitucinim produkty nebo deriváty, pří čemž se k dosažení přízadvané alkality lázně použvají organické zákazvivané alkality lázně použvají organické zákazviváných sirných čení použvají organické zákazviných sirných čení použvají organické zákazviných sirných čení použvají organické zákazviných sirných čení použvají vyda použvají p

277, 279 (MC) Ch 57-6489

667.277

Dyeing terylene stockings. (Barveni terylenových purčoch.) — Krátce o předběžném čištění za varu a za pomerceni poslední poslední poslední za varu a za pomerceni poslední výcet nejvhodnějších barviv); popis barvení dissložení lázně. Zvláčnění puníčoch a dprava proti zadranutí. Popis barvení na tmavé odstiny (na černo).

1957, 26. IV, Dyer II7, čis. 9, str. 681

(MC) Ch 57-6481

67.277

Raidis H. Asia fer Praxis der Färberei der Acryfissera in der Flocke. (Z praxe barveni akrylové stříže ve forné vloček.) — Obchodní druhy akrylové stříže. Popis barvení jednotlivými typo barviv. dispersní, zásadltá barviva, kyselá barviva na vhu za použit methody mědněho ion-ku. U-barviva (oxydovatelná aminová barviva), kypová barviva. Barvení smesí vláken. Předběžně číšíchí akryjových vláken a heldsku volby způsová provových vláken a heldsku volby způsová.

1807, IV, Z. ges. Text. Industr. 38, čís. 7, str. 250–253

867.277 667.272/.273

Byeing acrilan and woot-acrilan unions. (Barveni akrilanu a resis akrilanu a viny.) — Studováno barveni akrilanu barvivy kyselými, chromovými, přemetalisovarými, sirajmi, irgalanovými, eriochromovými eriochromovými vastnosti vybarveni. Methody barvene edené směsi. Všeobeně o identificaci akrilová prosedené směsi. Všeobeně o identificaci akrilová prosedené směsi. Všeobeně o identificaci akrilováni. 715, 717–719

195, 26. IV, Dyer 117, čís. 9, str. 713, 715.

667.277 Faris B.F.

Dyeing the new orion. (Barveni nového orionu.) —
Popis barvení orionu 42 sevronovými barvity. Barvení
a bělení směsí orionu s bavlnou.
1957, 26. IV, Dyer 117, čis. 9, str. 709, 711

(MC) Ch 57—6484

1807. 6 17. Oct. 1877.043:687

687.271.1 G77.043:687

Stribupfen ault Ornaperl-Saizen, insbesondere auf Stribupfen aus Nylos-Krüuselkrepp (Helanca). (Barveni za použdi drasperlových soli, zviáště punčoch z kadeřenich nylosu helanikal). – Chemické složení drasperlových soli (stabilisované diazosloučenímy a příklady je lich použdi s barvivý Fady AS-matřodi. 7 str. 253.—254
1957, IV, Z. ges. Text. Industr. 58, dis. 7 str. 253.—254

For the Cort M2 667.244

Frigress on continuous dveing of tufted carpets. (Pokrok kontinulalinho barveni sitych koberců.) — Kontinulalin barveni koberců přímými a kypovými barvivy na barvicim aparátě Niptrol. 1 foto, 1.5.09.

1957, III, Text. Industries 121, čís. 3, str. 1.09.

ZEMĚDĚLSKÁ CHEMIE

ZEMEDELSKA CITCHE

Bie Bedeutung der Chelatsierung in der Agrikulturchemie und Bodenkunde. (Význam chelátů v zemědělskéchemii a půdoznalstvi.) – Chemie chelátů a význam chelátů
v zemědělství. Bohatý přehled literatury.

3 náč., 2 tab., lit. 63
1957, II, Z. Pflanzenernáhr. 76, čís. 2, str. 146–155
(U) Ch 57–6487

631 539.163.2 539.163.004.14

Radioactive isotopes in agriculture. (Radioaktivul isotopy v zemédálství).— O významu radioaktivul isotopi v zemédálství).— O významu radioaktivul isotopi v zemédálství v průvatí pro víznamu říšely a použití záreli pro vízna číčely.

1957. I, Austral. Dairy Rev. 25, čís. 1. str. 19—22

\$\frac{0.056}{8.15.4/5.5}\$ \frac{51.1}{8.15.1}\$ Demolon A.

\$\frac{9}{2}\$ Principes d'agronomie. Tome II. Croissance dés: \(\frac{6}{2}\) fetate vanich rostlin\(\frac{1}{2}\) - Pysikdini faktory röstu. Chemické faktory röstu. Biologické faktory röstu. rostlin. Rúst a \(\frac{1}{2}\) fetate y ristle. Biologické faktory a röst: rostlin. Rúst a \(\frac{1}{2}\) fetate vistle. 5. vyd., 576 str., éet. obr., tab., llt.

KYST 11.37312

(U) Ch 57-6489.

(U) Ch 57-6489

KVST 11-01-02-1

Gal. S2/.85 631.516

Liquid set new patterns. (Nová perspektiva tekutých
Liquid set new patterns.)

Kvá pod v dedávaných cistermovými
vozy v tekutém stavu přímo na statky značné vzďustá.
Používá se hlavné rozlot č pavku, a neutráhii rozloty
jiných hnojiv. Tento způsob má řadu výhod, hlavné lehči
manipu.-ča skladování ve srovnání s práškovitými nnolivy a stejnoměrnější rozdělení, které se provádí roz
1956, XII. Chem. Engng. 68, čís. 12, str. 128, 128

1956, XII. Chem. Engng. 68, čís. 12, str. 126, 128

631 82/85 661 52 Haines H. W. Lange F. Göll 82/x55 661.52 Halines H. W. Lange F. La fabrication des engrais granulés » par ammoniation continue. (Výroba granulovaných hnojiv kontinuální amoniakalisaci.) — Pojis výroby granulovaných hnojiv spojením amoniakalisace a granulace v jeden postup. Davkování povrých surovín. Možné modifikace aparatury a jelí technický vývoj. Spotřeba produktů.

4 diagr., 6 tab., ilit. 22.

1957, II, Chim. et Industrie 77, cits. 2, str. 312—322.

(JS): Ch. 57—6491

631.82/.85 621.798.2

631.82/.85 621.798.2 Jacobi W. F.
Prackages-packaging and materials handling costs.
(Dolaly, baleni a náklady na manipulaci.) — Technicko-ekonomická studie pojednávajíci o problémech volby obalových materiáli, o balení a manipulaci s baleným obalových materiáli, o balení a manipulaci s baleným obalových motiv a speciálních chemikálii pro zemědělstv.

1957, I, Agric. Chemicals 12, čis. 1, str. 36—37
(Rt) Ch 57—6492

631.82/85 621.584 66.047

Fundamentals of drying and cooling, (Zaklady o sulend a chlazeni.) — Jsou probrany základní technologické problémy sušeni a chlazeni se zvláštním zřetelem k problémy sušeni a chlazeni se zvláštním zřetelem k provazu strojených hnojív. Technologické procesy v provozu strojených hnojív. Technologické procesy v provozu totačních sušářen na hnojíva a poloprodukty. Faktory ovlívňující sušeni: vlíkost výrobku a vzduchu, výše teploty, rehlost profukovaného vzduchu. 1 foto 150°, II. Agric. Chemicals 12, čis. 2, str. 80.20

1671, II. Agric. Chemicals 12, čis. 2, str. 80.20

(Et) Ch 57–6493

632.951 6148

Safety with phosphate insecticides (Bezpečnost při použití fostátových insekticidů.) — Jsou rozwedeny podminky bezpečnosti a hygieny práce při použití fostátových insekticidinich prostředků proti hmyzu, jako-na přiklad tetraethylpyrofosforečnanu (TEP), acetylcholinu
(ACH) a j. Eu wedena lethání dívka pro dověka a zplsoby manipulace s temito latkami během aplikace. Ptsoby manipulace s temito latkami během aplikace. Ptsoby na předna produce s temito latkami během 49likace. Pt1957, 1, Agric. Chemicals 12, čis. 1, str. 3—35, 99

(Rt) Ch 57—6494

682.951 Decker J. G.
Pesticide residues on planis. (Zbytky pesticidich prostredko na rostimách.) — Autor siedoval účimost zbytků pesticidních prostředků na rostlinách a jejich eventok pesticidních prostředků na rostlinách a jejich eventy prostredků prostředků na rostlinách a jejich eventy zama a jsou zaměřeny na studium toxicity zbytků DDT. 2 diagr., 3 tab. na studium toxicity zbytků 1957, II, Agric. Chemicals 12, čís. 2, str. 39—40, 97 1957.

636.085 Scharrer K.

• Agrikulturchemie. II. Futtermittellkunde, (Zemédelská chemie. II. Nauka o krmivech.) — Všeobene o krmivech a jejich příprava. Druhy krmiv. Obebodní druhy krmiv. Konservování krmiv. 191 str.. 1956. Berlin: Walter de Gruyter
KYST 12964.

OCHRANA PŘED ŠKÚDCI

Viz též zázn. 6494, 6495

VZ 12c 2ddi. 999, 9930

Mühlmann A.
Hydrolyse der Insektladin Phosphorsänresster. (Hydmod 32P randnich esterü kyseliny fosforserker. (Hydmod 32P randnich esterü kyseliny fosforserkerker)

von 32P randnich esterü kyseliny fosforserkerkerin na 22

vzerich hydrolytické konstanty v rozsahu teplot 32070° a Pg 1 a 29 9. 11 tab.

1957, III, Z, Naturforsch 312, dis. 3, str. 196–208

(U) Ch 57–6497

632.952 Wagner J. Walnee V.
545 Lawrence J. M.
Determination of captan. (Stanoveni kaptanu.) – Byla vypracována cillivá analytická měthoda pro stanovení sa nacováni sa cillivá analytická měthoda pro stanovení sa lakaličkým rozdokem resorcinu za redukňních podminek. Je možno ji použit i pro semikvantitatívní stanovení. 3 dlagr., 3 tab., lit. 4.
1856, XII., J. agric. Food Chem. 4, (Et) Ch. 37—6498

632.952 577.15 634.94
Effect of fungicides on fungus enzymes. (Vliv fungicides) postredki na enzymy v houbách.) — Byl vyskovské vity nekterých fungicidních prostřetků nebo je zdoušen vity nekterých fungicidních prostřetků nebo je an lěkteré enzymy přítomné v houbách: katalasu, peroxydasu, oxydasu, nexokinssu, adolasu, funmarasu, polyfenyloxydasu a j. 1 tab.
1956, 22. IX, Nature, London 178, čís. 4534, str. 638—639

632.952
Copper naphtenate. (Naftenát měďnatý.) — Podrobná studie o fungicidních vlastnostech naftenátu měďnatého. Porovnání s několika jinými komerčními produkty jako na příklad pentachlorfenolem, krecostem, fenylmerku-roleátem, chloridem trutnatým a j. Použití naftenátu nátenátu na printese printese

FOTOGRAFIE

77(08) Holz G. Ein paar nützliche Tabellen. (Několik potřebných tabulek.) — Soubor nejdůležitějších fotografických tabulek s návodem, jak jich používat. Převod don a časů na hodnotu exposicímio čísia; tabulka shoubek při použív předsádkové cečky a tabulka směrných disel, clon a vzdálestí v zdvásobstí na citi vosti filmu. 5 foto, 5 tab. 1957, III, Fotopest 10, čís. 3 "cu. 127—131.

77.022 (11g) Oh 07-6041.
25/DIN plus Blitzlicht. (25/10 DIN a bleskowe evétlo.)
— Popis .aové snímkové techníky dotgardování v mist-nosti. Velmi citlivou emulsi (25/10 DIN) se zachyti po-předl dostatečné jasně. K výjasnění pozadí se použije blesku. Tím se dosáhne stejnoměrnějšího krytí negativu. 2 foto

77.022 Kunstlicht. (Umělé světlo.) — Přehledná stat o umělém osvětlení a jeho zdrojích ve fotografické technice. Typy refletorů a jejich výkon. Teplotní charakter umělého osvětlení. Odhad osvětlení potřebného k fotografickému záběru. 18 foto; 2 tab. 1857, III, Camera, Luzern 36, čis. 3, str. 125—128 (Hg) Ch 57—6503

Walter M.

77.022 Walter M. Fortschritte im Bau moderner Röhrenblitzeräte. (Pokroky ve stavbė modernich fleši.) — Požadavky, kladenė na moderni bleskovi zarizeni, ūprava rukojeti a upeneni vyboly, mehitehy dule losvėtieni, vhode kondenstiovy, vzhiedem k užti vibratori o vysoke fretwenci poulyće. 400 UVbleedies vanu ubratoru a trada na poulyće. 450 UVbleedies (p. 100.1 200.1

Novinky pro chemiky

Upozorňujeme čtenáře chemické literatury na knihy, které vycházejí ve Státním nakladatelství technické literatury v červenci až září 1957

A. G. Kasatkin: Základní pochody a zařízení chemické VI. Körbler a kolektiv: Technologie organického průmysl

Základy hydrauliky, hydrodynamické pochody, sdilení tepla, tepelné pochody. Theoretické základy technologic-kých pochodů a methody jejich výpočtů, pojis přísluš-ných zařízení. Čena asi 40,70 Kčs

D. N. Andreiev: Použití elektrických výbojů v chemické

Nové technologické pochody založené na hospodárném využití elektrických výbojů k výrobě peroxydu vodíku, kyanovodíku, acetýnienu a voliolisovaných olejů. Jednot-livé druhy elektrických výbojů a reakce voliných atomá, vzbuzených atomů, iontů, radikátů a jiných aktivních částic. Cena sal 1,70 KSc

Výroba svitprenu — našeho chloroprenového kaučuku, rozbor jeho vlastností, vilv složení svitprenové smést na její zpracování před vulkanisací a na vlastnosti vyrobené pryže. Cena asi 6 Kčs

N. L. Glinka: Početní příklady z anorganické chemie

Přes 850 úkolů a evičení z rozlěných částí obecné chemie, dopinéných základními pojmy a theoretickými poučkami. Rešení typických příkladů. 3. vydání.

Cena asi 15,50 Kčs

Základy technologie přírodních a synthetických paliv, makronolekulárních látek, barviv a nátřevoých hostu tuko, kihlou a výbušin. Vovd do kožetužství, cukrovar-nictví, škrobárenství, kvasného průmysiu, farmaceutické výroby atčí. R. Přibii: Komplexometrie I. (Základní stanovení)

Popis nových indikátorů a jejich příprava, stanovení jed-notlivých kationtů a aniontů. Cena asi 4,50 Kčs

Tabulky a digramy z oboru paliv II. Tabulky, diagramy a vzorce potřebné pro pracovníky z oborů paliv a pro posluchače fakulty technologie pa-liv. Cena asi 30,80 Kčs

N. D. Tomašov: Korose kovů v chemickém průmyslu

Korose v chemickém primyslu a boj proti ni II.)
Přehled železných a neželezných kovů vhodných pro
konstrukci aparatur pracujících v korosním chemickém
prostředí, nové možnosti jejích použití a perspektívní
výhledy boje proti korosi v chemických provozech.

v. Procházka: Základy parfumerie
Nejdůležitější přírodní a umělé voňavkářské suroviny,
jejich vlastnosti a možnosti použití v parfumerii, kosmetice a mydlářství.

Cena asi 8,70 Kčs

Další knihy vhodné pro pracovníky v chemii

R. Jirkovský: Technická analysa provozních plynů a důl-ních, větrů

nich, vetru

Pfiatroje pro technickou analysu plynå, absorpční prostředky pro plyny, spabvací methody, mikronanlysa a
chromatogratie, technická analysa plyná e ádniché větrů,
přistroje pro pjynná stanovení plyná na základě chemickém, fysikálním a chemicko-fysikálním.

Cena asi 21,10 Kčs.

K. Bartoň - K. Smrček: Methody zkoušení korosní odol-nosti materiátů

Theorie kotose, systematika korosních zkoušek, jejich rozdělení a charakteristika, zkoušky v provozních pod-ninkách a v laboratoři, elektrochemické zkušební methody a nepřímě korosní zkoušky. Cena asi 18 Kčs

L. Oppi: Vétrání v průmyslu

Odsavání škoditvin, odprašování, odlučování prachu, do-prava sypkých materiálů a vláken, odsašávání par a ply-nů, aerace a ochrana proti sálavému teplu. Cena asi 18 Kčs

v Felix: Chemická technologie textilní V.

Fr. Glanc a kolektiv: Technické početní tabulky

Součiny čísel 1 až 1000×1 až 100, tabulky prvočísel, prvočíselných součitelů čísel 1 až 1000, tabulky vyšších mócnin čísel 1 až 1000, tabulky druhých a třetích odmocnin desetianých zlomků, tabulky důležitých čísel potřebných k technickým vypočtám. Cena asi 27,30 Kčs

(Sborník referátů z Mezinárodní konference o mírovém využití jaderné energie v Zenevé r. 1955) Referáty se zabývají theorití, stavbou a využitím jader-ných reaktorů.

V. E. Spoiskij: Atomová fysika I.

(Úvod do atomové żysiky) Základní částice atomu, složení jádra, isotopy, klasický názor na složení atomá, fotony, viny a částice, Schrö-dingerova rovnice. 2. vydání. Cena asi 42,70 Kčs

(Barvení hedvábí)
Barvení přírodního a umělečno hedvábí celulosového.
Barvení přírodního a umělečno hedvábí celulosového.
V každé prodejně n. p. KNIHA.

436